

Case: Staff

L-12

Folio

(J-2)

23-A

*Herrn Dr. Aug. v. Pelzeln
in vorzüglicher Hochachtung
Ch. Mey*

I. Akademie Nauk. St. Petersburg.

*16005-
H 44
45*

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

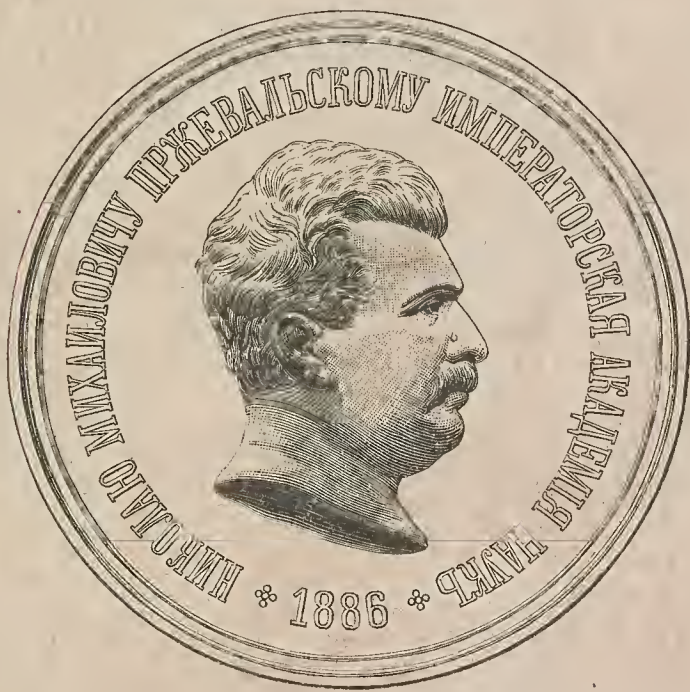
ПУТЕШЕСТВИЙ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

ИЗДАНИЕ НА СРЕДСТВА, ПОЖАЛОВАННЫЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ

ГОСУДАРЕМЪ НАСЛѢДНИКОМЪ ЦЕСАРЕВИЧЕМЪ НИКОЛАЕМЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМЪ,

ИМПЕРАТОРСКОЮ АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ.



ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ.

Томъ I. Млекопитающія.

ОБРАБОТАЛЪ
Александрович

Евгенъ Бихнеръ,

Ученый хранитель Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ I.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ, 1888.

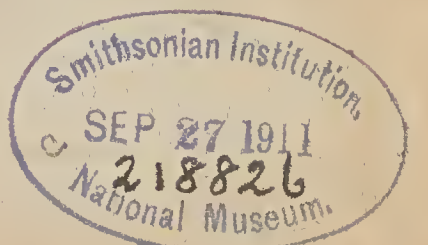
ПРОДАЕТСЯ У КОМИССІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

И. Глазунова, въ С. П. Б.

И. Киммеля, въ Ригѣ.

Эггерса и Коми., въ С. П. Б.

Цена 5 руб.



205833
1-10
Egg

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN

UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

*Eugen Alexan^{dr}o^witsch
Büchner,*

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 1. — 5

St. PETERSBURG, 1888.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:
Eggers & C^o und J. Glasunow.

in Riga:
N. Kymmell.

in Leipzig:
Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis: 5 Rub.

599.32

.A31

§ Mammals

Q

115

P7A65

1888

V.3, TOM 1

Chost' 1

folia

SCNHRB

I. Akademiā Nauk. St. Petersburg.

RODENTIA.

Fam. SCIURIDAE.

PTEROMYS Cuvier.

Pteromys volans (Linn.).

SCIURUS VOLANS, LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 88 (1766); PALLAS, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 355 (1778); SCHREBER, Säugethiere, IV, p. 813, tab. CCXXIII (1792); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiatica, I, p. 190 (1811).

PTEROMYS RUSSICUS, TIEDEMANN, Zoologie, I, p. 451 (1808).

PTEROMYS SIBIRICUS, DESMAREST, Mammalogie, p. 342 (1820).

PTEROMYS VULGARIS, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 228 (1843).

PTEROMYS VOLANS, EVERS-MANN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 119 (1850); BLASIUS, Säugeth. Deutschl., p. 269 (1857)
RADDE, Reis. Ost-Sib., I, p. 131 (1862); ANDERSON, West-Yunn. Exp. Zoolog. Res., p. 302 (1878).

SCIUROPTERUS VOLANS, LILLJEBORG, Sv. och Norg. Ryggradsjur, I, p. 401 (1874).

♂. VI. 1872. Ganssu (1540).

Въ большей части описаній этого вида все еще повторяется ошибочное показаніе Палласа¹⁾, что лѣтняя шерсть летяги вовсе не отличается отъ зимней; ошибка эта вѣроятно зависить съ одной стороны отъ того, что авторы слишкомъ придерживались Палласа въ своихъ описаніяхъ, съ другой — что разсматриваемый видъ въ большинствѣ музеевъ относительно рѣдко представленъ лѣтними экземплярами. Блазиусъ²⁾ впервые обратилъ вниманіе на различіе въ окраскѣ зимней и лѣтней шерсти; затѣмъ Радде³⁾ поставилъ обстоятельную замѣтку о лѣтней шкуркѣ по экземпляру, убитому имъ 16 (28) іюля 1856 въ горахъ Сохондо. Экземпляръ самки, послужившей для описанія Радде³⁾, совершенно тождествененъ съ экземпляромъ Н. М. Пржевальскаго, такъ что я могу

In den meisten Beschreibungen dieser Art finden wir die irrthümliche Angabe von Pallas¹⁾, dass das Sommerkleid des Flughörnchens sich vom Winterpelze gar nicht unterscheidet, immer von Neuem wiederholt, was wol in dem Umstande seinen Grund haben möchte, dass einerseits die Autoren sich in ihren Beschreibungen zu sehr an diejenige von Pallas anlehnten, andererseits diese Art in den Museen verhältnissmässig nur selten in Sommerexemplaren vertreten ist. Blasius²⁾ hob zuerst den Farbenwechsel des Pelzes bei dieser Art im Sommer und Winter hervor; darauf gab auch Radde,³⁾ auf Grund eines von ihm am 16. (28.) Juli 1856 im Sochondo-Gebirge erlegten Weibchens, ausführlichere Notizen über das Sommerkleid. Das von Radde besprochene Weibchen stimmt mit dem mir

1) Pallas, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 359 (1778).

2) Blasius, Säugethiere Deutschlands, p. 270 (1857).

3) Radde, Reis. in Ost-Sib., I, p. 132 (1862).

1) Pallas, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 359 (1778).

2) Blasius, Säugethiere Deutschlands, p. 270 (1857).

3) Radde, Reis. in Ost-Sib., I, p. 132 (1862).

ограничиться лишь нижеслѣдующими краткими дополненіями къ упомянутымъ описаніямъ.

На верхней сторонѣ кончики волосъ ости буроватые съ желтымъ оттѣнкомъ, что не вызываетъ однако здѣсь вполне однообразной окраски шерсти, такъ какъ всюду просвѣчиваетъ темный цвѣтъ основной части волосъ. Эти желто-бурые кончики почти совершенно отсутствуютъ на верхней сторонѣ летательной складки, которая поэтому весьма темнаго, почти однообразно чернаго цвѣта. Темная окраска, хотя и менѣе интенсивная, распространяется со складки также и на переднюю сторону конечностей. Что касается хвоста, то на немъ какъ буровато-желтый цвѣтъ основной части волосъ, такъ и буровато-черный кончиковъ ихъ является у лѣтнихъ экземпляровъ болѣе темнымъ и болѣе интенсивнымъ чѣмъ у зимнихъ. Вся нижняя сторона — бѣлая, и такъ какъ притомъ шерсть здѣсь очень рѣдка, то всюду просвѣчиваетъ аспидно-сѣрая окраска, свойственная основанію волосъ ости и подшерстка. Нижняя сторона летательной складки желтоватая съ ржавымъ оттѣнкомъ.

Измѣренія этого экземпляра нижеслѣдующія:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge v. d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	198 mm.
Длина хвоста, съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	122 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.	22 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	19 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel.	32 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.	35 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagel des Mittelfingers	3,5 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	3,5 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Летяга найдена Н. М. Пржевальскимъ только при первомъ путешествіи, въ Ганьсу, въ лѣсистыхъ горахъ близъ куири Чертынтонъ, въ іюнѣ 1872 г. Держится здѣсь въ лѣсахъ какъ хвойныхъ, такъ и смѣшанныхъ, въ поясѣ отъ 7—10,000 фут. абс. высоты; довольно обыкновенна. Въ февралѣ 1884 года, при вторичномъ посѣщеніи той-же мѣстности Н. М. Пржевальскимъ, найдено было, во время охоты по лѣсамъ, болѣе десятка хвостовъ описываемаго вида; но самый звѣрекъ ни разу не встрѣченъ, не смотря на тщательные поиски.

vorliegenden Exemplare von N. M. Przewalski vollständig überein, und es veranlasst mich daher dieses letztere zu den erwähnten Beschreibungen nur folgende kurze Ergänzungen zu machen.

Die Grannenhaare der Oberseite tragen gelbbraunliche Endspitzen, sie bedingen jedoch hier keine vollständige Einfarbigkeit des Pelzes, da die dunkle Färbung der Basaltheile der Haare überall vortritt. Diese gelbbraunlichen Endspitzen fehlen beinahe durchgängig auf der Oberseite der Hautfalte, welche demnach sehr dunkel, beinahe einfarbig schwarz, gefärbt erscheint; von hier erstreckt sich die schwarze Färbung auf die Vorderseite der Extremitäten, wo sie jedoch nicht so intensiv, wie auf der Hautfalte, zur Geltung kommt. Der Schwanz ist sowohl im bräunlichgelben Haargrunde, als auch in der bräunlichschwarzen Haarbespitzung dunkler und intensiver als bei Winterexemplaren nancirt. Die ganze Unterseite ist weiss gefärbt und da der Pelz ein nur sehr dünner ist, so schimmert die schiefergraue Färbung der Basaltheile der Grannenhaare und des Wollhaares überall durch. Die Unterseite der Hautfalte ist rostgelblich gefärbt.

An diesem Exemplare nehme ich folgende Ausmessungen:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Das Flughörnchen wurde von N. M. Przewalski nur während der ersten Expedition, und zwar im Juni 1872 in Ganssu, in den bewaldeten Bergen beim Kloster Tschertynton, erbeutet. Es bewohnt hier in genügender Anzahl sowohl Nadel-, als auch gemischte Waldungen der zwischen 7—10,000' abs. Höhe gelegenen Zone. Bei abermaligem Besuche dieser Gegend im Februar 1884 fand N. M. Przewalski während seiner in diesen Wäldern unternommenen Jagden mehr als zehn Schwänze dieser Art, das Thier selbst traf er jedoch kein einziges Mal an, ungeachtet der sorgfältigen Nachforschungen nach demselben.

TAMIAS Illiger.

Tamias Pallasii Baird.

SCIURUS STRIATUS, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 378 (1778) [nec Linné].

TAMIAS STRIATUS, KEYSERLING u. BLASIUS, Wirbelth. Eur., p. XII, p. 43 (1840); EVERS-MANN, Bull. Nat. Mosc., p. 55 (1840); EVERS-MANN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 121 (1850); RADDE, Reis. Ost-Sib., I, p. 146 (1862); GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), XX, p. 434 (1867).

TAMIAS PALLASII, BAIRD, Ann. Rep. Smith. Inst. for 1856, p. 55 (1857); BAIRD, Mamm. of N.-Amer., p. 295 (1857); LILLJEBORG, Sv. och Norg. Rygggradsjur, I, p. 407 (1874).

TAMIAS ASIATICUS VAR. *BOREALIS*, ALLEN, Mon. of N.-Amer. Rod. (XI), p. 793 (1877).

a. ♂. 1871. Kalgan (2014).

b. ♀. 1871. Kalgan (2015).

c, d. VI. 1871. Muni-ula (2016, 2017).

Эти экземпляры относятся къ виду *Tamias Pallasii*, хотя въ окраскѣ и рисунокѣ представляютъ нѣкоторыя отличія отъ европейскихъ и сибирскихъ особей того же вида, — отличія, которыя я желалъ бы выставить на видъ въ нижеслѣдующемъ описаніи.

Темныя продольныя полосы спины очень широки. Средняя изъ нихъ, идущая до затылка и на средней части спины имѣющая 5 мм. ширины, блестящаго темно-чернаго цвѣта съ небольшою примѣсью ржаво-красныхъ на кончикахъ волосъ. Близжайшія боковыя черныя полосы на спинѣ имѣютъ 6,5 мм. въ ширину, суживаются на лопаткахъ и въ видѣ неясныхъ продолженій доходятъ до затылка; онѣ также содержатъ примѣсь ржаво-красныхъ на кончикахъ волосъ, но значительно бѣльшую чѣмъ въ средней полосѣ. Внѣшняя пара боковыхъ полосъ, имѣющихъ каждая 7 мм. въ ширину, представляется красноватаго цвѣта съ ржавымъ отгѣнкомъ, потому что отдѣльные волоса ихъ съ кончиками того же цвѣта, и только въ небольшомъ числѣ однообразно черныя. Что касается свѣтлыхъ полосъ, раздѣляющихъ темныя, то изъ нихъ синяя пара между лопатками сѣраго цвѣта, который и вообще преобладаетъ на этой части тѣла со включеніемъ затылка; далѣе къзади разсматриваемыя полосы становятся бѣловатыми, однако съ весьма значительной примѣсью ржаво-красныхъ волосъ, которые главнымъ образомъ группируются на границахъ темныхъ продольныхъ полосъ. Начиная со средины спины, количество этихъ красныхъ волосковъ все увеличи-

Obige Exemplare sind von *Tamias Pallasii* specifisch nicht verschieden, doch hat ihr Pelz sowol in Färbung, als auch in Farbenvertheilung einige Differenzen von den Bälgen dieser Art aus Europa und Sibirien aufzuweisen, auf die ich die Aufmerksamkeit lenken möchte.

Die dunklen Längsstreifen auf dem Rücken sind sehr breit. Die Mittelbinde, die sich bis zum Hinterkopf erstreckt und auf dem Mittelrücken 5 mm. breit ist, ist glänzend dunkelschwarz, mit wenigen rostroth bespitzten Haaren untermischt. Die jederseitigen nächsten schwarzen Streifen sind auf dem Rücken 6,5 mm. breit, werden auf dem Schulterblatte schmaler und verlaufen als undeutliche Binden bis in den Nacken; sie sind mit rostroth bespitzten Haaren in viel grösserer Anzahl als die Mittelbinde untermischt. Die jederseitigen äusseren, с. 7 mm. breiten Binden sind roströthlich, da die einzelnen Haare dieser Binde roströthlich bespitzt und nur in geringem Maasse von einfarbigen schwarzen Haaren durchsetzt sind. Was die zwischen den schwarzen Binden liegenden hellen Streifen anbelangt, so ist das Rückenpaar zwischen den Schulterblättern grau, welche Färbung überhaupt auf diesem Körpertheile, sowie auch auf dem Nacken vorwaltet; später werden diese Streifen weisslich, doch mit sehr vielen rostrothen Haaren untermischt, die sich namentlich auf den an die schwarzen Längsstreifen grenzenden Rändern gruppieren. Angefangen vom halben Rücken wird die rothe Stichelung auf diesen Streifen immer häufiger und häufiger und endlich verschwinden diese hellen

вается и увеличивается, и наконецъ въ области таза двѣ свѣтлыя продольныя полосы и три темныя среднія теряются въ весьма интенсивной темной ржаво-бурой окраскѣ всей задней части тѣла. Что касается вышней пары продольныхъ свѣтлыхъ полосъ (т. е. лежащихъ съ каждой стороны между второй и третьей темными полосами), то онѣ чрезвычайно характерны, бѣлаго цвѣта, съ небольшою примѣсью черныхъ волосковъ, начинаются на лопаткахъ, достигаютъ на среднѣ спины 9 мм. ширины, наконецъ на задней ржаво-бурой части тѣла становятся неясвенно очерченными и приобретаютъ здѣсь желтоватый цвѣтъ съ ржавымъ оттѣнкомъ.

Не стану распространяться объ окраскѣ другихъ частей тѣла, такъ какъ она сходна съ окраской сибирскихъ экземпляровъ того-же вида; упомяну еще лишь, что полосы на щекахъ и глазныя яркаго ржаво-краснаго цвѣта, между тѣмъ какъ лобъ и верхняя сторона носа представляютъ тотъ-же основной цвѣтъ, но болѣе или менѣе замаскированы значительною примѣсью черныхъ и бѣловатыхъ волосъ.

Настоящее описаніе составлено по самкѣ (п. 2015), съ которой по окраскѣ и рисунку сходенъ также и самецъ (п. 2014), съ той однако разницею, что у него три среднія темныя полосы содержатъ гораздо болѣе значительную примѣсь волосъ съ копчыками, окрашенными въ красноватый цвѣтъ съ ржавымъ оттѣнкомъ, что вышнія бѣлыя полосы уже (около 6 мм.) и что ржаво-бурая окраска задней части тѣла нѣсколько свѣтлѣе. Прочіе два экземпляра повидимому молодыя животныя; но крайней мѣрѣ они меньшей величины и болѣе блѣдной окраски.

Итакъ, различія между европейско-сибирскими и китайскими экземплярами можно резюмировать слѣдующимъ образомъ:

Красный цвѣтъ у китайскихъ экземпляровъ вообще болѣе интенсивенъ и съ бурымъ оттѣнкомъ; окраска эта особенно сосредоточивается на задней части тѣла животного, между тѣмъ какъ на передней преобладаетъ сѣрый цвѣтъ. Столь широкія продольныя бѣлыя полосы весьма рѣдко встрѣчаются у сибирскихъ экземпляровъ, и въ этомъ отношеніи изъ изслѣдованныхъ мною шкуркъ къ китайскимъ очень близко подходитъ лишь нѣсколько уссурийскихъ. Въ высшей степени

Лängsstreifen, sowie auch die drei mittleren dunklen Binden auf der Beckengegend in einem höchst intensiven dunklen Rostbraun, welches den ganzen Hintertheil des Thieres bedeckt. Was endlich die jederseitigen äussersten hellen Längsbinden (die also jederseits zwischen der zweiten und dritten dunklen Längsbinde liegen) anbetrifft, so sind sie höchst charakteristisch und bilden eine weisse, mit wenigen schwarzen Haaren untermischte Binde, welche auf den Schulterblättern ihren Anfang nimmt, auf dem Mittelrücken eine Breite von 9 mm. erreicht und endlich als undeutliche rostgelblich angeflogene Binde auf dem rostbraunen Hintertheile ihr Ende findet.

Auf die Färbung der übrigen Körpertheile gehe ich nicht ein, da dieselbe mit den sibirischen Exemplaren dieser Art übereinstimmt; nur soviel sei noch hier erwähnt, dass der Wangen- und Augenstreifen lebhaft rostroth sind, während auf der ganzen Kopfplatte nebst Nasenrücken, welche von derselben Grundfärbung sind, diese Färbung nicht zur Geltung kommt, da hier den rostrothen Haaren in sehr grosser Anzahl schwarze und weissliche beigemengt sind.

Diese Beschreibung ist nach dem Weibchen (п. 2015) angefertigt, mit welchem auch das Männchen (п. 2014) in Färbung und Farbenvertheilung übereinstimmt, mit der Ausnahme nur, dass die drei mittleren dunklen Binden viel mehr mit roströthlich bespitzten Haaren untermischt sind, die jederseits äussere weisse Längsbinde schmaler (с. 6 mm.) und das Rostbraune auf dem Hintertheile etwas heller ist. Die beiden übrigen Exemplare scheinen junge Thiere zu sein, wenigstens sind sie kleiner und ist bei ihnen die Färbung eine fahlere und blässere.

Die Unterschiede zwischen den europäisch-sibirischen und chinesischen Exemplaren würden sich folglich folgendermaassen resümiren lassen:

Die rothen Tinten sind bei den chinesischen Exemplaren durchgängig intensiver und haben einen Ton in's Braune; diese Färbung ist namentlich auf dem Hintertheile des Thieres concentrirt, während auf dem vorderen eine graue Grundfärbung vorwaltet; Längsstreifen von relativ so grosser Breite findet man bei sibirischen Exemplaren höchst selten und nur ein paar Bälge vom Ussuri, welche ich zu sehen Gelegenheit hatte, standen in dieser Hinsicht den chinesischen sehr

характерны наконецъ внѣшнія продольныя бѣлыя полосы.

Измѣренія этихъ экземпляровъ нижеслѣдующія:

nahe; höchst charakteristisch endlich scheinen die jederseitigen äusseren weissen Längsbinden zu sein.

Die Maasse, welche ich an diesen Bälgen genommen habe, sind folgende:

	2014	2015	2016	2017
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge v. d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	182 mm.	184 mm.	181 mm.	159 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.....	— »	133 »	137 »	135 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.....	— »	33 »	34 »	31 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	20 »	20 »	19 »	20 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	35 »	36 »	36 »	36 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	38 »	40,5 »	39 »	38 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	4,3 »	4,8 »	4,2 »	4,1 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	4,7 »	5,1 »	4,6 »	4,7 »

Черепъ. По сравненію съ черепами сѣверно-сибирскихъ экземпляровъ, я у китайскихъ не нахожу никакихъ сколько нибудь выдающихся различій и ограничиваюсь поэтому лишь приведеніемъ важнѣйшихъ измѣреній.

Schädel. Im Schädel dieser Exemplare finde ich beim Vergleiche desselben mit solchen nordsibirischer Bälge keine Unterschiede, die namhaft zu machen wären, und beschränke mich daher auf die Mittheilung der wichtigsten Maasse:

	2910 ad n. 2014.	2911 ad n. 2015.	2912 ad n. 2016.	2913 ad n. 2017.
Основная длина. — Basilarlänge.....	— mm.	— mm.	29,7 mm.	— mm.
Темяная длина. — Scheitellänge.....	39 »	40,2 »	38,8 »	37 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an d. Jochbogen.....	22,8 »	22,7 »	21,7 »	20 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слухов. отверстій. — Geringste Breite des Hinterhauptes an d. äusseren Gehörgängen.....	17,5 »	17,8 »	17 »	16,5 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen.....	11,5 »	11,5 »	12 »	11,5 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite d. Stirnbeine.....	— »	9,2 »	9 »	8,8 »
Длина носовыхъ костей. — Länge d. Nasalia.....	12,5 »	13,1 »	12 »	11,8 »
Ширина носовыхъ костей напередѣ. — Breite der Nasalia, vorn.....	5,5 »	5,3 »	— »	5 »
Ширина носовыхъ костей назадѣ. — Breite der Nasalia, hinten.....	3,5 »	3,2 »	3,5 »	3,5 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe an d. Zahnkronen.	6,7 »	6,5 »	6,3 »	6,3 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Incisiv-Alveole bis zur Alveole d. vord. Backenzahnes.....	10 »	10 »	9,5 »	9,5 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand d. Schneidezahnalveole.....	16,5 »	17,3 »	16,8 »	— »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher.....	13 »	13,4 »	13,1 »	— »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.....	23 »	23 »	22,5 »	21,5 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до задняго края алвеолы послѣдняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Hinterrand d. letzten Backenzahnalveole.	12,7 »	13 »	13 »	12,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge d. unteren Zahnreihe an d. Zahnkronen.	6,4 »	6,7 »	6,7 »	6,6 »

Географическое распространение и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣчалъ бурундука при всѣхъ четырехъ путешествіяхъ только въ горахъ къ сѣверу отъ Гу-бэй-кола, возлѣ Калгана, на Муни-ула и Харанарин-ула, т. е. въ горной окраинѣ юго-восточной

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Während seiner vier Expeditionen traf N. M. Przewalski den Burunduk nur in den Bergen nördlich von Gu-bei-ko, in der Nähe von Kalgan, auf dem Muni-ula und Charanarin-ula, also auf dem Gebirgszuge zwischen der südöst-

Монголіи къ собственному Китаю. «*Tamias Pallasi* держится» сообщаетъ мнѣ Н. М. Пржевальскій, «какъ въ лѣсныхъ, такъ и безлѣсныхъ горахъ, возлѣ скалъ, по розсыпямъ, подъ камнями и корнями деревьевъ. По характеру не отличается отъ бурундука сибирскаго; голосъ тотъ-же — отрывистый свистъ, только описываемый видъ издаетъ его очень рѣдко. У самки, убитой 1 мая 1872 года въ горахъ Хара-нарин-ула (на лѣвомъ берегу сѣвернаго изгиба Желтой рѣки) внутри найдено пять почти вполне развитыхъ молодыхъ, такъ что эта самка оценилась-бы вѣроятно черезъ недѣлю. По монгольски бурундукъ называется — джир-хэ».

lichen Mongolei und dem eigentlichen China. «*Tamias Pallasi* kommt», schreibt mir weiter N. M. Przewalski, «sowol in bewaldeten, als auch waldlosen Bergen, in der Nähe von Felsen, an Schuttanhäufungen, unter Steinen und Baumwurzeln vor. Im Charakter unterscheidet er sich nicht vom sibirischen Burunduk; seine Stimme ist gleichfalls ein kurzer Pfiff, nur dass die in Rede stehende Art ihn sehr selten vernehmen lässt. In einem Weibchen, welches ich am 1. Mai 1872 in den Bergen Chara-narin-ula (am linken Ufer der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses) erbeutete, fanden sich fünf schon sehr entwickelte Junge vor, so dass dieses Weibchen dieselben wol nach einer Woche geworfen hätte. Die Mongolen nennen den Burunduk — Dshir-che».

SPERMOPHILUS Cuvier.

Spermophilus erythrogenys Brandt.

[Tab. I, IV fig. 1—3].

SPERMOPHILUS ERYTHROGENYS, BRANDT, Bull. scient. Acad. St.-Petersb. T. IX, p. 44 (1841); WAGNER, Archiv für Naturg. VIII, 2, p. 39 (1842); WAGNER, Schreb. Säugethiere, Suppl., 3. Abth., p. 254 (1843); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. St.-Petersb. T. II, p. 367 (1843); SCHINZ, Syn. Mamm., II, p. 73 (1845); FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX, p. 120 (1880).

a. ♂ IX. 1877. Ssairam-nor (2119).

b. ♀ IX. 1877. Ssairam-nor (2120).

Судя по состоянію выдающихся валиковъ на зубахъ и по рисунку спины, мои экземпляры этого вида должны считаться еще молодыми особями; за это говоритъ также и характерный рисунокъ головы, который, приближаясь по распредѣленію окраски къ оригиналамъ Брандта, все-же не такъ явственно выраженъ и не настолько темнаго ржаво-бураго цвѣта, какъ у старыхъ экземпляровъ. Я считаю поэтому необходимымъ дать болѣе подробное описаніе обѣихъ шкурокъ, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ.

Верхняя сторона носа яркаго ржаво-бураго цвѣта; того-же цвѣта широкая полоса надъ глазомъ и пятно подъ глазомъ на щекѣ. Всѣ эти окрашенныя въ

Der Abkauungsgrad der hervorragenden Leisten der Zähne und die Zeichnung des Rückens lassen mich die mir vorliegenden Exemplare dieser Art für noch junge Thiere halten; dafür spricht übrigens auch die dieser Art eigenthümliche Kopfzeichnung, welche bei meinen Exemplaren, wenn sie auch in der Farbenvertheilung mit den Brandt'schen Originalen übereinstimmt, nicht so prononcirt und dunkelrostbraun, wie bei alten Exemplaren, erscheint. Ich halte es daher für nöthig, auf eine näherè Besprechung der beiden Bälge aus der Ausbeute des Hrn. N. M. Przewalski einzugehen.

Der Nasenrücken ist lebhaft rostbraun; ein breiter Streif von derselben Farbe über dem Auge und ein solcher Fleck unter demselben auf der Wange. Na-

ржаво-бурый цвѣтъ мѣста, особенно-же пятно подъ глазомъ, далеко не такъ рѣзко выражены, какъ на оригинальныхъ экземплярахъ. Край уха также окаймленъ ржаво-бурой полоской. Широкая полоса, остающаяся вверху и внизу глаза, между нимъ и обоими ржаво-бурыми пятнами, а равно и широкія полосы, отходящія отъ глаза къ уху и къ концу морды, бѣловато-сѣраго цвѣта съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Боковыя части морды, нижняя часть щеки, верхняя и нижняя губы, подбородокъ и горло бѣловатаго цвѣта, мѣстами съ очень незначительнымъ и слабымъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Темя и лобъ на буроватомъ съ сѣрымъ оттѣнкомъ фонѣ густо испещрены чернымъ.

На верхней сторонѣ тѣла ость съ обильной примѣсью однообразно черныхъ волосъ и короткихъ волосъ подшерстка; послѣдніе темно-сѣраго цвѣта съ блестящими желтовато-бѣлыми копчиками. Всякій волосокъ ости въ основной половинѣ чернаго цвѣта, затѣмъ идетъ ржаваго цвѣта кольцо, за которымъ далѣе слѣдуетъ буроватое, и наконецъ черный кончикъ. Поэтому фонъ спины представляется тусклаго буроватаго цвѣта съ примѣсью сѣраго и съ легкимъ ржавымъ оттѣнкомъ; далѣе, фонъ этотъ неправильно и рѣдко испещренъ чернымъ, причемъ основной цвѣтъ образуетъ пятна, по расплывчатая, весьма неправильнаго очертанія и не столь рѣзко ограниченныя, какъ на оригиналахъ; эти различія обусловливаются молодымъ возрастомъ моихъ экземпляровъ. Вся нижняя сторона и конечности желтоватаго цвѣта съ ржавымъ оттѣнкомъ; на бокахъ, и особенно на предплечьяхъ, окраска эта нѣсколько темнѣе. Хвостъ на верхней сторонѣ представляетъ ту-же окраску, что и верхняя сторона тѣла; на самой верхушкѣ онъ желтовато-бѣлаго, на нижней сторонѣ—темно-ржаво-желтаго, на бокахъ и концѣ—также бѣловатаго цвѣта.

Обѣ эти шкурки представляютъ слѣдующіе размѣры:

mentlich ist der rostbraune Wangenfleck nicht so scharf prononcirt, wie bei den Original-exemplaren dieser Art. Der Ohrenrand ist ebenfalls rostbraun umsäumt. Der breite, von den beiden rostbraunen Flecken ober- und unterseits begrenzte, Augenrand, sowie auch die von ihm ausgehenden breiten Streifen zum Ohr und zur Nasenspitze sind weisslichgrau, gelblich angeflogen. Die Seitentheile der Schnauze, Unterwange, Ober- und Unterlippenrand, Kinn und Kehle sind weisslich, stellenweise mit sehr geringem und schwachem gelblichen Anfluge. Die Kopfplatte ist auf graubräunlich fahlem Grunde stark und dicht mit Schwarz melirt.

Die Grannenhaare der Oberseite sind reich mit schwarzen Stichelhaaren und mit kurzen dunkelgrauen, glänzend gelblichweiss bespitzten, Wollhaaren untermischt; jedes einzelne Grannenhaar ist auf der unteren Hälfte schwarz, worauf ein rostfarbener Ring folgt, an den sich dann ein bräunlichfahler Ring mit der schwarzen Endspitze anschliesst. Die Oberseite erscheint demnach auf graubräunlichfahlem, leicht rostfarben aufgeflogenem Grunde mit schwarz wenig dicht und unregelmässig melirt, wobei die Grundfärbung Flecke bildet, welche jedoch verschwommen, höchst unregelmässig in ihren Umrissen und nicht so prononcirt abgegrenzt sind, wie es bei den Original-exemplaren der Fall ist, was dem Jugendzustande meiner Exemplare zuzuschreiben sein dürfte. Die ganze Unterseite und die Extremitäten sind rostgelblich; auf den Flanken und besonders an den Vorderarmen erscheint diese Färbung etwas dunkler. Der Schwanz ist auf seiner Oberseite wie der Oberkörper gefärbt, mit gelblichweisser Schwanzspitze; auf der Unterseite ist derselbe dunkelrostgelb, an den Seiten und am Schwanzende ebenfalls weisslich.

An diesen beiden Bälgen nehme ich folgende Maasse:

	2119	2120
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	230 mm.	213 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.....	54 »	— »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.....	19,6 »	18 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	26 »	25 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	46 »	43 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	36 »	34 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	9,1 »	8 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	6,5 »	5,7 »

На этихъ-же экземплярахъ, но еще въ мясѣ, Н. М. Пржевальскій получилъ слѣдующія измѣренія: отъ конца носа до основанія хвоста у самца — 203,5 мм., у самки — 191 мм.; длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) у первого — 38,5 мм., у второй — 28 мм.

Черепъ. Не имѣя къ сожалѣнiю ни одного цѣлаго черепа болѣе старыхъ экземпляровъ, я припужденъ дать только рисунокъ черепа молодой особи, именно одной изъ описанныхъ выше (п. 2869). Какъ характерные признаки черепа разсматриваемаго вида, по моему мнѣнiю, заслуживаютъ быть упомянуты слѣдующія особенности строения его: длинный, очень тонкiй надглазничный отростокъ, появляющiйся съ возрастомъ весьма глубокии перехватъ позади упомянутыхъ отростковъ, узкiя лобныя кости и относительно весьма мало вздутая bulla tympanica.

Измѣренiя череповъ:

	2869 ad n. 2119	2870 ad n. 2120
Основная длина. — Basilarlänge.....	— mm.	— mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	28,9 »	27,2 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстiй. — Geringste Breite d. Hinterhaupts an d. äusseren Gehörgängen.....	20,3 »	19,2 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite d. Hinterhaupts hinter d. Supraorbitalfortsätzen.....	11,2 »	10,9 »
Наименьшее разстоянiе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	7,7 »	7,3 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia.....	15,8 »	14,4 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	6,6 »	6,2 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe (an den Zahnkronen).....	10,5 »	10,1 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы первого кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Schneidezahnalveole bis zur Alv. des vordersten Backenzahnes.....	9,4 »	8,6 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole.....	21 »	19,9 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher.....	16,8 »	15,8 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.....	28,5 »	26,6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до передняго края алвеолы кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der Backenzahnalveole.....	7 »	5,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe an d. Zahnkronen.....	9,5 »	9 »

Географическое распространение и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣтилъ *Sp. erythrogeus* во время втораго путешествiя, въ началѣ мая 1877 года, на сѣверномъ склонѣ Тянь-шаня, между озеромъ Сайрамъ-порокъ и рѣкою Боро-тала, на абсолютной высотѣ 5,500 футъ. Эти суслнки держались здѣсь по луговымъ долинамъ; норы ихъ не глубоки, такъ что звѣрька легко вылить водою.

An diesen selben Exemplaren, doch noch im Fleische, hat N. M. Przewalski folgende Ausmessungen genommen: von der Nasenspitze bis Schwanzwurzel beim Männchen 203,5, beim Weibchen 191 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) beim ersten Exemplare von 38,5, beim zweiten von 28 mm.

Schädel. Leider liegt mir kein intacter Schädel eines älteren Exemplares vor und bin ich daher genöthigt, die Abbildung eines, einem der oben besprochenen Bälge zugehörigen, noch jugendlichen Schädels (n. 2869) zu geben. Als charakteristisch für den Schädel dieser Art, glaube ich nur folgender Eigenthümlichkeiten in seinem Baue erwähnen zu müssen: der lange und sehr schlank ausgezogene Supraorbitalfortsatz, die im Alter auftretende sehr starke Einschnürung hinter den erwähnten Fortsätzen, das schmale Stirnbein und die verhältnissmässig nur geringe Aufbauchung der bulla tympanica.

Die Maasse der Schädel sind folgende:

	2869 ad n. 2119	2870 ad n. 2120
Основная длина. — Basilarlänge.....	— mm.	— mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	28,9 »	27,2 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстiй. — Geringste Breite d. Hinterhaupts an d. äusseren Gehörgängen.....	20,3 »	19,2 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite d. Hinterhaupts hinter d. Supraorbitalfortsätzen.....	11,2 »	10,9 »
Наименьшее разстоянiе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	7,7 »	7,3 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia.....	15,8 »	14,4 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	6,6 »	6,2 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe (an den Zahnkronen).....	10,5 »	10,1 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы первого кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Schneidezahnalveole bis zur Alv. des vordersten Backenzahnes.....	9,4 »	8,6 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole.....	21 »	19,9 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher.....	16,8 »	15,8 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.....	28,5 »	26,6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до передняго края алвеолы кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der Backenzahnalveole.....	7 »	5,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe an d. Zahnkronen.....	9,5 »	9 »

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski traf *Sp. erythrogeus* während seiner zweiten Expedition, Anfang September 1877, auf dem Nordabhange des Tjan-schan, zwischen dem Ssairamnor und dem Flusse Borotala auf einer abs. Höhe von 5,500', an. Diese Ziesel bewohnten hier Wiesenthäler; ihre Höhlen sind nicht tief, da sich die Thiere sehr leicht aus denselben herausgiessen lassen.

Spermophilus alaschanicus Büchner.

[Tab. II, fig. 1]

♂. VIII. 1880. Ala-schan (2127).

Этот сусликъ, добытый въ Ала-шанѣ, оказался принадлежащимъ къ новому виду, во многихъ отношеніяхъ весьма интересному. Дѣло въ томъ, что этотъ видъ, описываемый мною подъ именемъ *Sp. alaschanicus*, по окраскѣ и вообще по habitus'у очень похожъ на *Sp. mugosaricus* (Licht.), отъ котораго однако замѣтно отличается нижеслѣдующими признаками.

Подшва заднихъ ногъ у *Sp. alaschanicus* вполне покрыта волосами, между тѣмъ какъ у *Sp. mugosaricus* она голая. Длина хвоста у новаго вида содержится въ длинѣ тѣла лишь $3\frac{1}{3}$ раза, слѣдовательно хвостъ у него значительно больше чѣмъ у *Sp. mugosaricus*, у котораго соответственное отношеніе равно $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ и въ рѣдкихъ случаяхъ $\frac{1}{4}$. Кромѣ того и рисунокъ верхней стороны тѣла отличается отъ соответственнаго рисунка *Sp. mugosaricus*, а именно въ слѣдующемъ: у *Sp. mugosaricus* основной цвѣтъ всегда образуетъ болѣе или менѣе многочисленныя, многоугольныя, довольно рѣзко ограниченныя пятна, иногда впрочемъ слабо выраженныя; у *Sp. alaschanicus* напротивъ нѣтъ и слѣда подобныхъ пятенъ на спинѣ, такъ какъ фонъ ея всюду весьма равномерно и часто испещренъ чернымъ.

Переходя къ подробному описанію единственнаго оригинальнаго экземпляра, я желалъ-бы предпослать еще только замѣчаніе, что шерсть этого экземпляра, состоящая изъ короткихъ, плотно прилегающихъ и жесткихъ волосъ, вполне свѣжа, и что отдѣльные волоски нисколько не потерты; я считаю его поэтому молодой, вполне вылинявшей особью въ осенней шерсти.

Верхняя и нижняя губы, а также подбородокъ — бѣлые; верхняя сторона носа — свѣтло-ржаво-бурая. Глазъ окруженъ правильнымъ бѣловатымъ кольцомъ, подъ которымъ на верхней половинѣ щекъ находится свѣтлое ржаво-бурое пятно; последнее продолжается какъ къ концу носа, такъ и къ уху, сливаясь на бо-

Дисер, in der Provinz Ala-schan erbeutete, Ziesel erwies sich als zu einer neuen Art gehörig, welche in vieler Beziehung von hohem Interesse ist. Diese Art, welche ich als *Sp. alaschanicus* beschreibe, ist nämlich in Färbung und überhaupt im Habitus dem *Sp. mugosaricus* (Licht.) höchst ähnlich, unterscheidet sich jedoch von ihm sehr auffallend durch folgende Merkmale.

Die Sohle des Hinterfusses ist bei *Sp. alaschanicus* vollständig behaart, während dieselbe bei *Sp. mugosaricus* nackt ist. Der Schwanz unserer Art ist in der Körperlänge nur $3\frac{1}{3}$ mal enthalten und daher bedeutend länger als bei *Sp. mugosaricus*, bei welchem derselbe gewöhnlich $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{5}$, und nur selten $\frac{1}{4}$ der Körperlänge gleich ist. Ferner ist auch die Zeichnung der Oberseite eine von dem *Sp. mugosaricus* verschiedene und äussert sich der Unterschied in derselben bei beiden Arten in Folgendem: bei *Sp. mugosaricus* bildet die Grundfärbung immer mehr oder weniger zahlreiche polygonale, ziemlich scharf abgegrenzte Flecken, welche jedoch zuweilen nur wenig auffallend ausgesprochen sind; bei *Sp. alaschanicus* dagegen ist von einer solchen Fleckenbildung auf der Oberseite keine Spur, da die dunkle und sehr dichte Stichelung überall höchst regelmässig in der Grundfärbung zerstreut ist.

Indem ich zu der ausführlichen Beschreibung des einzigen Original Exemplars übergehe, möchte ich in Betreff desselben noch die Bemerkung vorausschicken, dass der Pelz dieses Balges, welcher aus kurzen anliegenden und straffen Haaren besteht, vollständig frisch erscheint und die einzelnen Haare nicht im geringsten abgestossen sind; ich spreche daher dieses Exemplar für ein ausgefärbtes Junges im Herbstkleide an.

Ober-, Unterlippe und Kinn sind weiss; Nasenrücken hellrostbraun. Das Auge ist von einem regelmässigen weisslichen Ring umgeben; unter demselben steht ein heller rostbrauner Fleck auf der oberen Backengegend, der sich sowol zur Nasenspitze, als auch zum Ohr verlängert und mit der Färbung des Oberkopfes, die eben-

ковыхъ частяхъ морды и впереди уха съ окраской верхней стороны головы, также ржаво-бурой и сильно испещренной чернымъ. Бѣлое глазное кольцо замкнуто слѣдовательно со всѣхъ сторонъ, не переходя въ полоски ни къ носу, ни къ уху. Черныя усовидныя щетины весьма малочисленны и расположены четырьмя поперечными рядами на боковыхъ частяхъ рыла; онѣ вообще очень коротки и лишь немногія изъ нихъ, къ тому еще отличающіяся бѣловатымъ цвѣтомъ на концахъ, будучи прижаты къ головѣ, заходятъ немного за глазъ. Ухо является въ видѣ лишь немного выступающей оторочки.

Вся верхняя сторона представляетъ буроватую основную окраску и сильно испещрена чернымъ, буро-чернымъ или весьма темнымъ бурымъ цвѣтомъ. Эта чрезвычайно частая испещренность очень равномерно распредѣлена по всей спинѣ и обуславливается слѣдующими особенностями шерсти разсматриваемаго вида. Отдѣльные волоски ости, начиная отъ основанія на протяженіи приблизительно до $\frac{3}{4}$ длины, черпаго цвѣта, переходящаго здѣсь однако далѣе, ближе къ кончику, въ болѣе темно-бурый; затѣмъ слѣдуетъ буроватое кольцо и наконецъ темный, черноватый или буроватый кончикъ. Къ волосамъ ости примѣшаны въ большомъ количествѣ короткіе, сѣровато-черные волоса подшерстка съ свѣтло-желтовато-бурыми кончиками, и не особенно многочисленныя, одноцвѣтные, черноватые волоски. Такимъ образомъ испещренность на буроватомъ фонѣ обуславливается не только одноцвѣтными черными волосками и темными кончиками отдѣльныхъ волосъ ости, но въ равной степени также просвѣчиваніемъ темныхъ основныхъ частей волосъ ости.

Вся нижняя сторона ржаво-желтаго цвѣта, черезъ который только очень слабо просвѣчиваетъ темная окраска волосъ подшерстка. Бока тѣла и конечности окрашены сходнымъ образомъ, но оттѣнокъ окраски, особенно на плечевомъ и тазовомъ поясахъ, гораздо интенсивнѣе и темнѣе. На переднихъ ногахъ крупный бугорокъ, соотвѣтствующій большому пальцу, слабенькъ, хотя и маленькимъ, но совершенно явственно развитымъ, когтемъ. Подошва заднихъ ногъ сплошь до четырехъ большихъ своихъ мозолей усажена очень густыми, довольно длинными желтоватыми волосками.

falls rostbraun stark mit Schwarz melirt ist, auf den Seitentheilen der Schnauze und vor dem Ohr zusammenstösst. Der weisse Augenring ist demnach von allen Seiten umschlossen und geht weder zur Nase, noch zum Ohre in einen Streifen über. Die wenig zahlreichen schwarzen Vibrissen sind auf den Seitentheilen der Schnauze in vier Querreihen gestellt; sie sind im Ganzen nur sehr kurz und nur einige wenige unter ihnen, welche übrigens auch zum Ende hin weisslich gefärbt sind, überragen, an den Kopf angelegt, um ein Geringes das Auge. Das Ohr ist von einem nur wenig vortretenden Hautrand gebildet.

Die ganze Oberseite ist auf brannfahlem Grunde stark schwarz, braunschwarz oder sehr dunkelbraun melirt. Diese höchst dichte dunkle Stichelung ist über den ganzen Rücken sehr gleichmässig vertheilt und wird durch folgende Eigenthümlichkeiten im Pelze dieser Art bedingt. Die einzelnen Grannenhaare sind im basalen Theile in beinahe dreiviertel ihrer ganzen Länge schwarz, zur Endspitze hin mehr dunkelbraun gefärbt; auf diese Färbung folgt der braunfahle Ring und endigt jedes Grannenhaar mit einer dunklen, schwärzlichen oder bräunlichen Spitze. Den Grannenhaaren sind in sehr grosser Menge die kurzen grauschwarzen Wollhaare mit hellgelbbraunlicher Endspitze und die nicht besonders zahlreichen einfarbigen schwärzlichen Stichelhaare beigemischt. Auf diese Weise wird die dunkle Stichelung auf der fallbraunen Grundfärbung nicht allein von den Stichelhaaren und den dunklen Endspitzen der einzelnen Grannenhaare, sondern auch in gleichem Maasse von der dunklen durchscheinenden Färbung der Basaltheile der Grannenhaare bedingt.

Die ganze Unterseite ist von rostgelber Färbung und die dunkle Färbung der Wollhaare scheint durch dieselbe nur sehr wenig durch. Die Leibessseiten und Extremitäten sind wie die Unterseite gefärbt, doch ist der Ton der Färbung, namentlich auf der Schulter- und Beckengegend, ein viel intensiverer und dunklerer. Am Vorderfuss trägt die grosse Danmenwarze einen nur kleinen, aber vollständig entwickelten, Nagel. Die Sohle des Hinterfusses ist bis an die vier grossen Sohlenwülste sehr dicht von ziemlich langen gelblichen Haaren bestanden. Die Zehen tragen an

Пальцы заднихъ ногъ снабжены по бокамъ рѣдкими, длинными, желтоватыми волосами, перегибающимися на голую нижнюю ихъ сторону.

Хвостъ по рисунку и окраскѣ очень схожъ съ хвостомъ *Sp. mugosaricus*. Сверху онъ такого-же цвѣта, какъ и верхняя сторона тѣла, внизу онъ покрытъ частыми ржаво-красными волосами съ длинными ржаво-бѣлыми кончиками. Такимъ образомъ нижняя сторона его представляется ржаво-красной и окаймлена довольно правильной ржаво-бѣлой полосой.

Размѣры оригинальнаго экземпляра слѣдующіе:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	217 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	65 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	23 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	37 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	8 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	5,5 »

Что касается черепа, то нѣтъ никакой возможности ни описать, ни изобразить его, потому что, вынутый изъ шкурки, онъ оказался совершенно испорченнымъ.

Географическое распространіе. Этотъ новый видъ добытъ Н. М. Пржевальскимъ въ одномъ экземпляръ, во время третьей экспедиціи, въ августѣ 1880 года, въ южномъ Ала-шанѣ.

den Seiten einzelne lange gelbliche Haare, welche auf die nackte Unterseite derselben umgebogen sind.

Der Schwanz ist in Farbvertheilung und Färbung demjenigen der *Sp. mugosaricus* höchst ähnlich. Oben trägt er die Färbung der Oberseite, unten ist er dicht von rostrothen Haaren mit langer rostweisser Endspitze bestanden. Auf diese Weise erscheint die Unterseite rostroth und ist von einer ziemlich regelmässigen rostweissen Binde umfasst.

Die Maasse an dem Originale sind folgende:

Den Schädel dieser Art kann ich weder einer Besprechung unterziehen, noch denselben abbilden lassen, da er sich, nach Entfernung aus dem Balge, als vollständig defect erwies.

Geographische Verbreitung. Diese neue Art wurde von N. M. Przewalski während seiner dritten Expedition im August 1880 im südlichen Ala-schan nur in einem Exemplare erbeutet.

Spermophilus mongolicus Milne-Edwards.

SPERMOPHILUS MONGOLICUS, ALPH. MILNE-EDWARDS, Ann. sc. nat., Zoologie, (5), VII, p. 376 (1867); MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm. I, p. 157, II, tab. 17, fig. 1—3 et tab. 18, fig. 3—3 d (1868—1874).

- a. ♀. IV. 1871. Muni-ula (2121).
- b. ♀. IV. 1871. Ssyrun-Bulyk (2123).
- c. 1871. Ssyrun-Bulyk (2124).

Монгольскій сусликъ, описанный Мильнъ-Эдварсомъ по экземплярамъ Давида изъ китайской Монголіи и окрестностей Пекина, представленъ нѣсколькими шкурками и въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго.

Эти экземпляры даютъ мнѣ возможность дополнить описаніе Мильнъ-Эдварса и ближе разсмотрѣть отношеніе настоящаго вида къ *Spermophilus dauricus*

Der mongolische Ziesel, den Milne-Edwards nach Exemplaren von David aus der chinesischen Mongolei und den Umgebungen von Peking beschrieben hat, ist in etlichen Bälgen auch in der Sammlung des Hrn. N. M. Przewalski vertreten.

Diese Exemplare erlauben mir die von Milne-Edwards gegebene Beschreibung zu vervollständigen und näher auf das Verhältniss dieser Art zu *Spermo-*

Brandt¹⁾, что является далеко не излишнимъ, такъ какъ Мильнъ-Эдварсъ, не имѣя при описаніи своего вида шкурокъ *Sp. dauricus*, не могъ достаточно отгѣнить большаго сродства между обоими. Нижеприведенныя и въ общемъ незначительныя различія между этими весьма близкими видами я могъ констатировать по сравненію съ экземплярами *Sp. dauricus*, подробно описанными Радде и полученными имъ къ югу отъ Тарей-нора (въ Монголіи, вблизи рѣки Ульдса), т. е. изъ единственнаго пока точно извѣстнаго мѣстонахожденія этого вида.

По величинѣ, окраскѣ и рисунку *Sp. mongolicus* чрезвычайно похожъ на *Sp. dauricus*. Мягкая, тонкая шерсть верхней стороны представляется на желто-буромъ, со слабымъ ржавымъ отгѣнкомъ, фонѣ чрезвычайно мелко и болѣе часто чѣмъ у *Sp. dauricus* испещренной чернымъ. Этотъ въ высшей степени своеобразный, присущій лишь обоимъ разсматриваемымъ видамъ, характеръ окраски обуславливается тѣмъ обстоятельствомъ, что на конечной половинѣ волосъ ости, смѣшанныхъ съ небольшимъ количествомъ одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ, бурое кольцо представляется относительно очень широкимъ, между тѣмъ какъ черный цвѣтъ занимаетъ лишь самый кончикъ ихъ. По рисунку головы, а также по окраскѣ боковъ и нижней стороны тѣла, разсматриваемый видъ въ общемъ сходенъ съ *Sp. dauricus*; но верхняя сторона носа и передняя часть лба у него впрочемъ болѣе ржаво-бурого цвѣта, а глазъ окруженъ довольно правильнымъ бѣловатымъ кольцомъ.

Хвостъ *Sp. mongolicus* представляетъ нѣкоторыя особенности, которыми значительно отличается отъ хвоста *Sp. dauricus*. На нижней сторонѣ онъ ржаво-красный (а не красновато-желтый, какъ у *Sp. dauricus*) и на конечной своей половинѣ обведенъ внутренней черной каймой и внешней желтоватой съ ржавымъ отгѣнкомъ. Эта черная полоса окаймляетъ у *Sp. mongolicus* больше половины длины хвоста, между тѣмъ какъ соответственная кайма *Sp. dauricus* рас-

philus dauricus Brandt¹⁾ einzugehen, was um so wünschenswerther erscheinen wird, da Milne-Edwards bei Aufstellung seines *Sp. mongolicus* keine Bälge von *Sp. dauricus* vorlagen und er daher die grosse Verwandtschaft zwischen beiden nicht hervorheben konnte. Die Unterschiede zwischen diesen sehr nahverwandten Arten, welche ich weiter unten gebe und die im Ganzen geringe zu nennen sind, konnte ich bei vergleichender Untersuchung von Exemplaren des *Sp. dauricus*, die von Radde südlich vom Tarei-nor (auf mongolischem Gebiete, in der Nähe des Flusses Uldsä) — dem einzigen bis jetzt bekannten Fundort dieser Art — gesammelt und eingehend beschrieben worden sind, constatiren.

Sp. mongolicus ist in Grösse, Färbung und Zeichnung dem *Sp. dauricus* äusserst ähnlich. Das weiche, feine Haar der Oberseite ist auf gelbbraunen leicht rostfarben angeflogenen Grunde sehr fein schwarz melirt, dichter als es bei *Sp. dauricus* der Fall ist. Diese höchst charakteristische und nur diesen zwei Arten eigene, feine schwarze Wellung ist durch den Umstand bedingt, dass die Grannenhaare, welche übrigens nicht sehr reich mit schwarzen Stichelhaaren untermischt sind, den in braunen Tinten gefärbten Ring auf ihrer Endhälfte relativ sehr breit mit sehr kleiner schwarzer Endspitze aufzuweisen haben. In der Zeichnung auf dem Kopfe, sowie auch in der Färbung der Flanken und der Unterseite, stimmt diese Art im Ganzen mit *Sp. dauricus* überein; der Nasenrücken und die Vorderstirn sind übrigens mehr rostbraun, das Auge ist von einem ziemlich regelmässigen weisslichen Ringe umgeben.

Der Schwanz des *Sp. mongolicus* hat einige spezifische Eigenthümlichkeiten aufzuweisen, in welchen er sich wesentlich von demjenigen des *Sp. dauricus* unterscheidet. Er ist auf der unteren Seite rostroth (gegen röthlichgelb bei *Sp. dauricus*) und wird auf seiner Endhälfte von einer inneren schwarzen und einer äusseren rostfarben angeflogenen gelblichen Binde umsäumt. Diese schwarze Einfassung umschliesst über die Hälfte des Schwanzes, während eine ebensolche

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., T. II, p. 379 (1843); Radde: Mém. biolog. Acad. Sc. St.-Petersb., III, p. 679 (1861); Radde, Reis. in Ost-Sibirien, I, p. 155 (1862).

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., T. II, p. 379 (1843); Radde: Mém. biolog. Acad. Sc. St.-Petersb., III, p. 679 (1861); Radde, Reis. in Ost-Sibirien, I, p. 155 (1862).

пространяется, самое большое, на треть длины хвоста, и къ тому еще уже и менѣе рѣзко выражена. Такой рисунокъ нижней стороны хвоста *Sp. mongolicus* зависитъ отъ того, что здѣсь отдѣльные волоски на основной половинѣ красноватые съ ржавымъ оттѣнкомъ, затѣмъ слѣдуетъ на ширь черное кольцо въ 7—9 мм. ширины, и, наконецъ, ржаво-желтый кончикъ. вмѣстѣ съ этими волосками на концѣ хвоста имѣются, хотя и въ гораздо меньшемъ числѣ, еще другіе, одноцвѣтные ржаво-желтые, благодаря которымъ черная кайма хвоста не выступаетъ такъ рѣзко и правильно, какъ напр. у *Sp. Eversmanni*. Соответственные одноцвѣтные волоса на концѣ хвоста у *Sp. dauricus*, напротивъ, обыкновенно бѣлые и въ гораздо большемъ числѣ; далѣе, краевая кайма у этого вида сѣро-бѣлая. Верхняя сторона хвоста *Sp. mongolicus* по цвѣту не отличается существенно отъ верхней стороны тѣла, представляя лишь нѣсколько большую примѣсь чернаго; на конечной половинѣ и здѣсь явственно выступаетъ черная кайма.

Далѣе, я желалъ-бы обратить вниманіе на длину хвоста обоихъ сравниваемыхъ видовъ, которая у *Sp. mongolicus* больше чѣмъ у *Sp. dauricus*. На трехъ изъ имѣющихся въ моемъ распоряженіи шкурокъ даурскаго суслика я нахожу длину хвоста равной 58—60 мм., на четвертой—65 мм.; Радде-же, измѣрившій одинъ экземпляръ въ мясѣ, приводитъ длину хвоста въ 53 мм. У *Sp. mongolicus*, напротивъ, какъ слѣдуетъ изъ нижеприведенныхъ измѣреній, длина хвоста можетъ достигать 82 мм.

Въ заключеніе слѣдуетъ еще замѣтить, что у обоихъ видовъ подошвы заднихъ ногъ, вплоть до вѣншихъ мозолей каждой стороны, усажены весьма частыми, довольно длинными, бѣловатыми волосками.

На экземплярахъ *Sp. mongolicus*, послужившихъ для составленія настоящихъ замѣчаній, я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

Einfassung bei *Sp. dauricus*, welche übrigens auch schmaler und nicht so scharf prononcirt ist, nur höchstens ein Drittel des Schwanzes umsäumt. Diese Farbenvertheilung auf der Unterseite des Schwanzes von *Sp. mongolicus* wird dadurch verursacht, dass die einzelnen Haare in ihrer basalen Hälfte roströthlich gefärbt sind, worauf ein c. 7—9 mm. breiter schwarzer Ring mit der rostgelben Spitze folgt. Neben diesen Haaren trägt das Schwanzende, wenn auch in viel geringerem Maasse, noch einfarbige rostgelbe Haare, welche die schwarze Einfassung nicht so rein und regelmässig, wie z. B. bei *Sp. Eversmanni*, zu Tage treten lassen. Diese einfarbigen Haare auf dem Schwanzende sind bei *Sp. dauricus* jedoch gewöhnlich weiss und in viel grösserer Anzahl vertreten; die äussere Einfassung ist bei dieser Art eine grauweisse. Die obere Seite des Schwanzes von *Sp. mongolicus* zeigt die Farbe des Oberkörpers, zu der übrigens mehr Schwarz beige-mengt ist; auf der Endhälfte ist die schwarze Einfassung deutlich zu sehen.

Ferner möchte ich noch auf die Länge des Schwanzes dieser beider Arten aufmerksam machen, die bei *Sp. mongolicus* eine grössere ist, als bei *Sp. dauricus*. An den mir vorliegenden Bälgen des daurischen Ziesels messe ich den Schwanz bei drei Exemplaren von 58—60 mm., an einem vierten Balge 65 mm., während Radde eine Schwanzlänge von 53 mm. angibt, welche er an einem Exemplar im Fleische genommen hat. Wie aus den weiter unten gegebenen Maassangaben zu ersehen ist, erreicht der Schwanz des *Sp. mongolicus* dagegen eine Länge bis 82 mm.

Schliesslich wäre noch zu bemerken, dass die Sohle des Hinterfusses, ebenso wie bei *Sp. dauricus*, von länglichen weisslichen Härchen bis an die jederseitigen äusseren Sohlenwülste sehr dicht bestanden ist.

An den besprochenen Bälgen des *Sp. mongolicus* nehme ich folgende Ausmessungen:

	2121	2123	2124
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	207 mm.	212 mm.	202 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.....	74 »	74 »	< 62 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.....	25 »	26 »	16 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	24,5 »	25 »	24 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	43,4 »	44,5 »	41,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	35 »	34 »	34 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	9 »	8,8 »	6,4 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	5,8 »	5,6 »	5,4 »

Н. М. Пржевальскій сообщаетъ мнѣ слѣдующія измѣренія, взятыя на экземплярахъ n. 2121 и 2124 еще въ мясѣ: длина тѣла (отъ конца носа до основанія хвоста) — 196 и 186 mm., длина хвоста (съ концевыми волосами) — 82 и 77 mm.

Черепъ. При сравненіи череповъ *Sp. mongolicus* съ единственнымъ имѣющимся у насъ черепомъ *Sp. dauricus*, къ тому еще нѣсколько дефектнымъ (экземпляръ Радде, Кулуссутай, 31. III. 1856), оказалось, что оба вида весьма сходны и въ краіологическомъ отношеніи. Черепъ *Sp. mongolicus* въ общемъ менѣе широкъ, чѣмъ черепъ *Sp. dauricus*: наибольшая ширина между скуловыми дугами у послѣдняго достигаетъ 28,5 mm. Носовыя кости у *Sp. mongolicus* короче и впереди уже, по крайней мѣрѣ на нашемъ черепѣ *Sp. dauricus* я нахожу длину носовыхъ костей равной 17 mm., ширину — 7,1 mm. Общая длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ у монгольскаго суслика больше чѣмъ у даурскаго, къ тому оба ряда у перваго вида расположены болѣе параллельно другъ къ другу, тогда какъ у *Sp. dauricus* они идутъ болѣе дугообразно, при чемъ выпуклость дуги обращена наружу. Далѣе, передній коренной зубъ *Sp. mongolicus* болѣе массивенъ; на верхнемъ послѣднемъ коренномъ часть жевательной поверхности, находящаяся за поперечнымъ валикомъ, больше и къзади болѣе приострена, образуя вмѣстѣ съ валикомъ равнобедренный треугольникъ.

Измѣреніе череповъ *Sp. mongolicus* дало слѣдующіе результаты:

N. M. Przewalski theilt mir die Maassangaben von den Bälgen n. 2121 und 2124 mit, welche er an diesen Exemplaren im Fleische genommen hatte, und zwar betrug die Körperlänge (von der Nasenspitze bis Schwanzwurzel) 196 resp. 186 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 82 resp. 77 mm.

Schädel. Bei Vergleich des Schädels des *Sp. mongolicus* mit *Sp. dauricus* — von letzterer Art lag mir leider nur ein und dazu noch defecter Schädel von Dr. Radde's Ausbeute (31. III. 1856, Kulussutai) vor — erwies es sich, dass die in Rede stehenden Arten auch im Schädelbau einander höchst ähnlich sind. Der Schädel von *Sp. mongolicus* ist im Ganzen schlanker gebaut und nicht so breit wie derjenige von *Sp. dauricus*; die grösste Breite an den Jochbogen beträgt bei diesem letzteren 28,5 mm. Die Nasenbeine sind bei *Sp. mongolicus* kürzer und vorn schmaler, wenigstens messe ich bei meinem Schädel des *Sp. dauricus* eine solche Länge von 17 mm. bei 7,1 mm. Breite. Die Zahnreihen im Oberkiefer sind beim mongolischen Ziesel länger als beim daurischen und stehen einander mehr parallel, während die Zahnreihen des *Sp. dauricus* nach aussen in einem mehr convexen Bogen gestellt sind. Ferner ist der vorderste Backenzahn bei *Sp. mongolicus* stärker gebaut; beim letzten oberen Backenzahn ist die Kaufläche hinter dem Querjoch grösser und nach hinten hin spitzer, wobei sie mit dem Querkamme zu einem gleichschenkligen Dreieck ausgezogen ist.

Die Maasse an den mir vorliegenden Schädeln dieser Art sind folgende:

	2871 ad n. 2121	2872 ad n. 2123	2873 ad n. 2124
Основная длина. — Basilarlänge	35,8 mm.	35,5 mm.	33,5 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	27 "	26,8 "	26,8 "
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій. — Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	19,8 "	19 "	19 "
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter d. Supra-orbitalfortsätzen	12 "	11 "	10,7 "
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	8 "	8 "	7,6 "
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16 "	16,5 "	14,4 "
Наибольшая ширина носовыхъ костей напередѣ. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	6 "	6,2 "	6 "
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe (an den Zahnkronen).....	9,5 "	9,2 "	9,7 "
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	10,2 "	10,5 "	9,4 "
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	21,2 "	21,5 "	20,3 "
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	17 "	17 "	15,5 "

	2871	2872	2873
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	ad n. 2121 26,5 mm.	ad n. 2123 26,8 mm.	ad n. 2124 26 mm.
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до передняго края алвеолы кореннаго зуба. — Vom Hinter- rande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der Backenzahnalveole	6,5 »	6,5 »	6 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe.....	9 »	8,8 »	9,2 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Sp. mongolicus* встрѣченъ при первомъ путешествіи въ горахъ Муни-ула, откуда и привезены три экземпляра. По наблюденіямъ Н. М. Пржевальскаго, онъ изрѣдка попадается въ долины сѣвернаго изгиба Желтой Рѣки, затѣмъ найденъ былъ въ горахъ Алашаньскихъ и Хара-наринъ-ула, но здѣсь, къ сожалѣнію, не удалось получить экземпляровъ. Этотъ сусликъ держится по горнымъ долинамъ, до верхнихъ ихъ частей, и на пологихъ скатахъ предгорій, часто даже на поляхъ, обрабатываемыхъ китайцами. Н. М. Пржевальскій убилъ однажды, 2 апрѣля 1872 года, въ горахъ Муни-ула экземпляръ, бѣгавшій по снѣгу. Завидя проходящаго человѣка или собаку, звѣрекъ бросается къ своей норкѣ, возлѣ входа въ которую становится на заднія лапки, прямо какъ свѣча, и громко отрывисто пицить, вродѣ пинь-пинь-пинь. Когда-же опасность близка, то быстро прячется въ нору.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Sp. mongolicus* wurde während der ersten Expedition in den Bergen Muni-ula angetroffen und hier in drei Exemplaren gesammelt. Nach Beobachtungen von N. M. Przewalski kommt dieser Ziesel zuweilen im Thale der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses vor, und wurde ferner in den Bergen Chara-narin-ula und in denjenigen von Ala-schan beobachtet, doch leider für die Sammlung nicht erbeutet. Dieser Ziesel bewohnt Bergthäler, in welchen er bis zu den höchsten Punkten derselben hinaufsteigt, und sanft abschüssige Abhänge der Vorberge, kommt jedoch auch häufig auf den von Chinesen bearbeiteten Feldern vor. N. M. Przewalski erlegte einst, am 2. April 1872, auf dem Muni-ula ein Exemplar dieser Art, welches auf dem Schnee herum-lief. Beim Erblicken eines vorübergehenden Menschen oder eines Hundes wirft sich dieses Thier zu seinem Baue, stellt sich vor dem Eingange in denselben auf die Hinterbeine, wobei es seinen Körper vollständig vertical in die Höhe hebt, und fängt laut und kurz an zu pfeifen; wenn die Gefahr nahe ist, so versteckt es sich im Nu in seinem Baue.

Spermophilus obscurus Büchner.

[Tab. II, fig. 2, IV, fig. 7—9].

- a. ♂. V. 1873. Ganssu (2122).
- b. ♂. VIII. 1873. Ganssu (2125).
- c. ♂. VIII. 1880. Ganssu (2126).

Этотъ новый видъ представляетъ довольно большое сходство съ одной стороны съ *Sp. mongolicus* Milne-Edw. и *Sp. dauricus* Brandt, съ другой—съ *Sp. alaschanicus* Büchner. По весьма характерной, очень тонкой и нѣжной испещренности верхней стороны тѣла, свойственной, какъ мы уже видѣли, исключительно *Sp. mongolicus* и *Sp. dauricus*, обѣ эти

Dieser neue Ziesel weist eine nicht geringe Aehnlichkeit einerseits mit *Sp. mongolicus* Milne-Edw. und *Sp. dauricus* Brandt, andererseits mit *Sp. alaschanicus* Büchner auf. Die höchst charakteristische und, wie wir gesehen haben, nur dem *Sp. mongolicus* und *Sp. dauricus* eigene, sehr feine, zarte, dunkle Stichelung auf der Oberseite lässt diese beiden Arten von unserer

формы на первый-же взгляд отличаются отъ нашего новаго вида, который однако близокъ къ нимъ по общему habitus'у и по окраскѣ хвоста. У *Sp. obscurus*, напротивъ, верхняя сторона, чрезвычайно часто и грубо испещренная чернымъ, представляется очень темной, что напоминаетъ опять *Sp. alaschanicus*, отъ котораго настоящій видъ однако очень замѣтно отличается по окраскѣ и длинѣ хвоста, о чемъ рѣчь впереди. Но всѣ четыре названныхъ вида имѣютъ одинъ общій признакъ, именно подошвы заднихъ ногъ, покрытыя грубыми частыми волосами.

Въ нижеслѣдующемъ я представляю подробное описаніе этого вида, составленное по тремъ вышеупомянутымъ экземплярамъ:

Верхняя и нижняя губы, подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта. Верхняя сторона носа покрыта очень короткими волосками буроватаго цвѣта, съ легкимъ ржавымъ отгѣнкомъ; среди этихъ волосковъ замѣчается небольшая примѣсь одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ. Бѣловатое, окружающее глазъ, кольцо ограничено снизу свѣтлой буроватою полосой, простирающейся отъ конца носа черезъ щеку къ уху. Верхняя сторона головы окрашена одинаково съ верхней стороной тѣла. Образующая ухо оторочка у этого вида, какъ кажется, относительно болѣе развита и усажена очень частыми буроватыми волосками. Черныя усовидныя щетины, сидяція въ значительномъ числѣ по сторонамъ морды, вообще коротки и лишь немногія изъ нихъ, прижатая къ головѣ, достигаютъ уха. Нѣсколько довольно длинныхъ щетинъ находится также и на щекахъ, а небольшое число болѣе короткихъ, бровныхъ, — надъ глазами.

Вмѣстѣ съ волосами ости на верхней сторонѣ тѣла замѣчаются въ большомъ числѣ одноцвѣтные черные волоса и короткіе волоса подшерстка, при основаніи черные, на верхушкѣ блестяще-бѣлые; отдѣльные волоса ости, въ основной своей части, на протяженіи примѣрно двухъ третей длины, чернаго цвѣта, затѣмъ слѣдуетъ свѣтлая буроватая полоса и наконецъ черный кончикъ. Вся верхняя сторона представляется поэтому на буромъ фонѣ чрезвычайно часто и неправильно испещренной чернымъ.

Вся нижняя сторона буроватаго цвѣта съ жел-

неуен Species auf den ersten Blick unterscheiden, während im Habitus überhaupt und in der Färbung des Schwanzes sie unter einander ziemlich ähnlich sind. Bei *Sp. obscurus* erscheint dagegen die Oberseite sehr dunkel, da dieselbe äusserst dicht und grob schwarz melirt ist, und ist er daher in dieser Hinsicht wieder dem *Sp. alaschanicus* nicht unähnlich, doch unterscheidet er sich von diesem letzteren höchst auffallend in der Färbung und Länge des Schwanzes, auf welche ich weiter unten zurückkomme. Alle diese vier Arten haben jedoch einen Charakter gemeinsam, nämlich die starke und dichte Behaarung der Sohle des Hinterfusses.

Die ausführliche Beschreibung dieser Art, welche ich nach den erwähnten Bälgen angefertigt habe, ist folgende:

Ober- und Unterlippe, Kinn und Kehle weiss. Nasenrücken von sehr kurzen bräunlichen, leicht rostfarben angeflogenen, mit wenig schwarzen Stichelhaaren untermischten Haaren bestanden. Der weissliche Augenring wird nach unten von dem lichten bräunlichen Streifen, welcher sich von der Nasenspitze über die Wange zum Ohre hinzieht, begrenzt. Der obere Kopftheil ist von der Färbung der Oberseite. Der das Ohr bildende Hautrand scheint bei dieser Art etwas stärker ausgebildet zu sein und ist sehr dicht von bräunlichen Härchen bestanden. Die schwarzen Schnurrborsten, welche in ansehnlicher Anzahl auf den Seitentheilen der Schnauze stehen, sind im Ganzen kurz und nur einige wenige unter ihnen reichen, an den Kopf angelegt, bis ans Ohr. Mehrere ziemlich lange Vibrissen stehen auch auf den Wangen, während einige kürzere über den Augen als Superciliarborsten bemerkbar sind.

Neben den Grannenhaaren stehen auf der Oberseite in grosser Anzahl die einfarbigen schwarzen Stichelhaare und die kurzen Wollhaare, welche im basalen Theile schwarz, am Ende glänzendweiss gefärbt sind; die einzelnen Grannenhaare sind im Grundtheile bis zwei Drittel ihrer ganzen Länge schwarz, worauf die hellbräunlichfahle Binde mit schwarzer Endspitze folgt. Die ganze Oberseite erscheint demnach auf braunfahlem Grunde auffallend dicht und unregelmässig schwarz melirt.

Die ganze Unterseite ist gelbbraunlich, wobei der

тымъ оттѣнкомъ, причемъ черно-сѣрая основная часть волосъ просвѣчиваетъ лишь слабо и не повсюду. Бока шеи и тѣла представляютъ тотъ-же фонъ, но гораздо болѣе интенсивный и съ болѣе ржавымъ оттѣнкомъ; особенно ярко выступаетъ этотъ оттѣнокъ на областяхъ плеча и бедра, переходя оттуда на переднюю сторону конечностей, задняя сторона которыхъ остается бѣловатой. Подошва заднихъ ногъ вся, до мозолей, усажена очень частыми, блестящими бѣловатыми или желтоватыми волосами. На суставахъ пальцевъ стопы находятся длинныя блестящія волосы, на концахъ пальцевъ выдающіеся за когти, а съ боковъ перегибающіеся на подошву.

Настоящее описаніе составлено по экземплярамъ самцовъ въ очень свѣжей шерсти, добытыхъ въ августѣ. Что же касается самца, убитаго въ маѣ (n. 2122), то онъ по окраскѣ замѣтно разнится отъ описанныхъ, представляя довольно поношенную шкурку, съ очень сильно обтертыми копчиками волосъ на верхней сторонѣ тѣла и съ сильно выщѣтшими бурными мѣстами шерсти. Поэтому верхняя сторона майскаго экземпляра является гораздо болѣе тусклой и гораздо менѣе испещренной чернымъ; бока же и нижняя сторона его лишь очень свѣтлаго ржаво-бѣлаго или грязнаго желтовато-бѣлаго цвѣта.

Хвостъ на всей нижней сторонѣ ржаво-краснаго цвѣта, отдѣльные волоски на бокахъ его съ ржаво-бѣлыми кончиками; кромѣ того часть волосъ на концѣ хвоста, передъ длиннымъ ржаво-бѣлымъ кончикомъ, снабжена еще широкимъ чернымъ кольцомъ. Полоса, образуемая изъ этихъ черныхъ колецъ и окаймляющая слѣдовательно конецъ хвоста, на нижней сторонѣ всюду покрывается одноцвѣтными волосами, которые слѣдовательно не даютъ ей проявиться достаточно явственно. Окраска верхней стороны хвоста та-же, что и на верхней части тѣла, но на концѣ выступаетъ или по крайней мѣрѣ просвѣчиваетъ черная кайма. Какъ явствуетъ изъ этого описанія, хвостъ нашего поваго вида по окраскѣ и рисунку весьма похожъ на хвостъ *Sp. mongolicus*, но отличается въ то-же время очень замѣтно болѣею длиной.

schwarzgraue Haargrund nur wenig und stellenweise durchscheint. Die Halsseiten und Flanken sind von derselben Grundfärbung, doch ist sie hier viel intensiver und mehr rostfarbig angefliegen; besonders lebhaft ist dieser Ton auf der Schulter- und Schenkelgegend ausgesprochen, von wo diese Färbung auf die vordere Seite der Extremitäten übergeht, während die Hinterseite derselben weisslich gefärbt erscheint. Die Sohle des Hinterfusses ist bis an die Schwielen von glänzenden weisslichen oder gelblichen Haaren sehr dicht bestanden. Die Phalangen des Hinterfusses tragen lange glänzende Haare, welche einerseits die Krallen überragen und andererseits von den Seiten auf die Sohle gebogen sind.

Die vorstehende Beschreibung habe ich nach den Männchen, welche im August erbeutet worden sind und ein sehr frisches Haarkleid tragen, angefertigt. Was das im Mai erlegte Männchen (n. 2122) anbelangt, so unterscheidet es sich in der Färbung nicht unbedeutend von den beschriebenen, da das Haarkleid überhaupt ziemlich stark abgetragen ist, indem die Haarspitzen auf der Oberseite stark abgestossen und die braunen Töne in der Färbung bedeutend ausgeblischen sind. Aus diesem Grunde ist bei diesem Exemplar die Oberseite viel fahler gefärbt und viel geringer schwarz melirt; die Flanken und die Unterseite sind nur sehr hellrostweiss oder schmutzig gelblichweiss.

Der Schwanz ist auf der ganzen Unterseite rostroth gefärbt; die einzelnen Haare an den Seiten mit rostweisser Endspitze. Ein Theil der Haare auf dem Schwanzende ist vor der langen rostweissen Endspitze noch mit einem breiten schwarzen Ring geziert. Die aus diesen schwarzen Ringen gebildete Binde, welche folglich das Schwanzende umfasst, ist auf der Unterseite durchweg von einfarbigen Haaren verdeckt, welche dieselbe daher nicht scharf prononcirt zur Geltung kommen lassen. Die Oberseite des Schwanzes zeigt die Färbung des Oberkörpers, auf der Endhälfte tritt die schwarze Einfassung vor oder scheint wenigstens durch. Wie aus dieser Beschreibung zu ersehen, ist der Schwanz unserer neuen Art in Färbung und Farbenvertheilung demjenigen von *Sp. mongolicus* höchst ähnlich; er unterscheidet sich jedoch von ihm sehr auffallend durch seine bedeutendere Länge.

Измѣренія шкурокъ:

Die Maasse an den Bälgen sind folgende:

	2122	2125	2126
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel....	232 mm.	184 mm.	179 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	82 »	88 »	78 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	28 »	24 »	18,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	26,5 »	22 »	— »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	43,3 »	37 »	— »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	41 »	36 »	35 »
Длина когтя на средн. пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	7,7 »	7,8 »	8,5 »
Длина когтя на средн. пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	5,8 »	5,3 »	5,7 »

По сообщенію Н. М. Пржевальскаго, длина хвоста на свѣжемъ экземплярѣ (въ мясѣ), безъ волосъ на концѣ, составляла 76 mm.

Черепъ. Черепъ по строенію своему и общему характеру весьма сходенъ съ черепомъ *Sp. Eversmanni*, по конечно всѣ размѣры его у *Sp. obscurus* сравнительно меньше, такъ какъ *Sp. Eversmanni* крупнѣе и болѣе массивнаго сложенія. Расположеніе зубовъ и характеръ выдающихся валиковъ на жевательныхъ поверхностяхъ таковы-же, какъ у *Sp. Eversmanni*, и только первый и послѣдній коренные зубы верхней челюсти представляютъ небольшія отклоненія, а именно первый верхній коренной зубъ *Sp. Eversmanni* гораздо болѣе приостренъ и болѣе конической формы, такъ какъ главный поперечный валикъ на немъ значительно менѣе развитъ, чѣмъ на соответствующемъ зубѣ *Sp. obscurus*. Послѣдній коренной зубъ *Sp. obscurus* имѣетъ на внутреннемъ контурѣ жевательной поверхности, за поперечнымъ валикомъ, очень замѣтную выемку, образующую соответственное вдавленіе на самомъ зубѣ. Далѣе, на томъ-же зубѣ *Sp. obscurus* длина и ширина равны другъ другу, тогда какъ у *Sp. Eversmanni* первая больше второй.

Размѣры череповъ:

	2865	2866	2867
	ad n. 2122	ad n. 2125	ad n. 2126
Основная длина. — Basilarlänge.....	36,7 mm.	— mm.	— mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	29,5 »	— »	— »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій — Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	20,5 »	— »	21,8 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter d. Supra-orbitalfortsätzen	11 »	11,3 »	12,2 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	9 »	8,1 »	8,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16,5 »	— »	— »
Наибольшая ширина носов. костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	7,1 »	— »	— »

N. M. Przewalski theilt mir mit, dass die Schwanzlänge (ohne letzte Haare) bei dieser Art, nach im Fleisch gemessenen Exemplaren, 76 mm. beträgt.

Schädel. In Anlage und Bau stimmt der Schädel dieser Art mit demjenigen des *Sp. Eversmanni* auffallend überein, nur dass natürlich alle Dimensionen verhältnissmässig viel kleiner sind, da *Sp. Eversmanni* viel stärker gebaut und viel grösser ist, als *Sp. obscurus*. Auch die Anlage der Zahnreihen und der Charakter der hervorragenden Leisten der Kauflächen sind diejenigen des *Sp. Eversmanni* und nur der erste und letzte Backenzahn im Oberkiefer weisen kleine Unterschiede auf. Der erste obere Backenzahn ist nämlich bei *Sp. Eversmanni* viel spitzer und mehr konisch gebaut, da der grosse Querkamm dieses Zahnes viel schwächer ausgebildet ist, als bei *Sp. obscurus*; der letzte Backenzahn des *Sp. obscurus* hat auf dem nach innen gekehrten Contour der hinter dem Querkamme gelegenen Kaufläche eine auffallend grosse Einbuchtung, welche eine Einschnürung dieses Zahnes nach sich zieht. Auch ist die Länge des letzten oberen Backenzahnes bei *Sp. obscurus* seiner Breite gleich, während bei *Sp. Eversmanni* derselbe Zahn mehr lang als breit erscheint.

Schädelmaasse:

	2865	2866	2867
	ad n. 2122	ad n. 2125	ad n. 2126
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe an den Zahnkronen	10,5 »	9,9 »	10,3 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	10 »	8,5 »	8,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	22,1 »	20,4 »	20,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand des Incisivlöcher	16,6 »	16 »	16 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	27 »	26,7 »	26,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrande der ersten Backenzahnalveole	5,8 »	5,8 »	5,3 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe	9,7 »	9 »	9,3 »

Географическое распространение и образъ жизни. Описанный здѣсь новый видъ найденъ Н. М. Пржевальскимъ при первомъ (въ маѣ 1873 г.) и третьемъ (въ августѣ 1880 г.) путешествіяхъ только въ Ганьсу, на высококомъ (около 9,000 ф. абс. высоты) степномъ плато къ сѣверу отъ рѣки Чагрынь-голь. Этотъ осторожный звѣрекъ попадается здѣсь перѣдко; голосъ его — тонкій, но довольно громкій и частый пискъ.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese neue Art sammelte N. M. Przewalski auf seiner ersten (im Mai 1873) und dritten (im August 1880) Reise in Ganssu, auf dem hohen (c. 9,000' abs. Höhe) Steppen-Plateau nördlich vom Flusse Tschagryn-gol. Dieser vorsichtige Ziesel kommt hier nicht selten vor; seine Stimme ist ein feiner, doch ziemlich lauter und häufig wiederholter Pfiff.

Spermophilus Eversmanni Brandt.

[Tab. IV, fig. 4—6]

SPERMOPHILUS EVERSMANNI, BRANDT, Bull. scient. Acad. St.-Petersb. T. IX, p. 43 (1841); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. St.-Petersb. T. II, p. 373 (1843); WAGNER, Schreb. Säugethiere, Suppl., 3. Abth., p. 254 (1843); MIDDENDORFF, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 83, tab. III (1853); SCHRENCK, Reis. n. Forsch. im Amur lande I, 1, p. 126 (1858); RADDE, Reis. in Ost-Sibirien I, p. 149 (1862).
ARCTOMYS ALTAICUS, EVERSMANN, Add. ad Pall. Zoogr. Rosso-Asiat., Fasc. II, p. 1 (1841).

- a. ♂. V. 1877. Juldus (2115).
- b. ♂. IX. 1876. Ssairam-nor (2117).
- c. ♀. V. 1877. Juldus (2116).
- d. ♀. V. 1877. Tjan-schan (2118).

Старые и рослые экземпляры этого обыкновеннаго суслика, имѣющіеся въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, даютъ мнѣ поводъ сдѣлать нижеслѣдующія замѣчанія.

Die alten und grosswüchsigen Exemplare dieses gewöhnlichen Ziesels, welche mir aus der Przewalski'schen Sammlung vorliegen, veranlassen mich zu folgenden Bemerkungen.

Вся нижняя сторона у этих особей—бѣлая, съ просвѣчивающимъ аспидно-сѣрымъ цвѣтомъ основной части волосъ и мѣстами съ легкимъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Бока у осенняго экземпляра (n. 2117)—глинисто-желтые, у экземпляра n. 2115—чисто бѣлые, наконецъ у остальныхъ двухъ лѣтнихъ экземпляровъ—бѣлые, съ желтымъ оттѣнкомъ и мѣстами съ ржаво-желтыми пятнами. Эти пятна особенно выражены въ области бедра, откуда переходятъ на заднія ноги и къ заднему проходу. Но сверхъ того у n. 2118 замѣчается небольшое ржаво-желтое пятно надъ передними ногами, а у n. 2116—большія, но неодинаково очерченныя на обѣихъ сторонахъ, ржаво-желтыя пятна надъ серединой живота.

Бока шеи сѣраго цвѣта, мѣстами съ очень блѣднымъ желтоватымъ оттѣнкомъ; у осенняго экземпляра они яркаго ржаво-желтаго цвѣта. Переднія и заднія конечности—бѣлыя съ болѣе или менѣе желтоватымъ оттѣнкомъ, яснѣе выраженнымъ только у упомянутаго осенняго экземпляра. Ржаво-бурые оттѣнки въ весьма характерномъ рисункѣ хвоста, окрашеннаго на нижней сторонѣ въ ржаво-красный цвѣтъ и окаймленнаго внутренней черной и внѣшней бѣлой полосами, менѣе интенсивны чѣмъ у восточно-сибирскихъ экземпляровъ того-же вида.

Кромѣ описанныхъ экземпляровъ, я имѣлъ возможность изслѣдовать еще нѣсколько шкурокъ, принадлежащихъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ и происходящихъ изъ тѣхъ-же мѣстностей, а именно одинъ экземпляръ съ Сайрамъ-нора и нѣсколько экземпляровъ съ Юлдуса, привезенныхъ первый—Н. А. Сѣверцовымъ, послѣдніе—С. Н. Алфераки. Всѣ эти шкуры взяты съ молодыхъ животныхъ и на всей нижней сторонѣ (за исключеніемъ бѣлой нижней губы) ржаво-желтаго цвѣта. Ту-же окраску представляютъ бока шеи, бока тѣла и конечности; особенно ярки ржавые оттѣнки на бокахъ шеи и на переднихъ конечностяхъ.

Такая измѣчивость въ участіи ржавыхъ оттѣнковъ въ окраскѣ *Sp. Eversmanni* давно уже обращала на себя вниманіе изслѣдователей и подавала

Die ganze Unterseite ist bei diesen Exemplaren weiss mit durchscheinendem schiefergrauem Haargrund und mit leichtem, nur unregelmässig vertheiltem, gelblichem Anfluge. Die Flanken sind beim Herbstexemplar (n. 2117) lehmgelb, beim Balg n. 2115 rein weiss, und endlich bei den zwei übrigen Sommerexemplaren weiss mit gelblichem Anfluge und stellenweise mit rostgelblichen Flecken. Diese rostgelben Stellen sind namentlich in der Schenkelgegend ausgeprägt und gehen von hier auf das Hinterbein und die Aftergegend über. Ausserdem zeigen die Leibesseiten bei n. 2118 einen kleinen rostgelben Fleck über dem Vorderbeine, bei n. 2116 grosse rostgelbe Flecke über der Mitte des Bauches, die jedoch beiderseits nicht regelmässig in ihren Umrissen sind.

Die Halsseiten sind grau, stellenweise sehr schwach gelblich angeflogen; beim Herbstexemplar sind dieselben lebhaft rostgelb gefärbt. Die Vorder- und Hinterbeine sind weiss mit mehr oder weniger gelblichem Anfluge, der nur beim erwähnten Herbstexemplar deutlicher ausgeprägt ist. Die rostrothen Töne des höchst charakteristisch gezeichneten Schwanzes, der auf seiner Unterseite rostroth gefärbt und von einer inneren schwarzen und einer äusseren weissen Binde umfasst ist, sind von einer geringeren Intensität, als bei ost-sibirischen Exemplaren dieser Art.

Ausser den besprochenen Exemplaren habe ich Gelegenheit gehabt, aus denselben Gegenden noch einige Bälge zu untersuchen, und zwar ein Stück von Dr. N. Ssewërzow vom Ssairam-nor und einige Exemplare von Hrn. Alpheraki aus dem Juldus, die sich sämtlich im Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften befinden. Alle genannten Bälge gehören jungen Thieren an und sind auf der ganzen Unterseite (mit Ausnahme übrigens der weissen Unterlippe) rostgelb gefärbt. Von derselben Färbung sind auch die Halsseiten, Flanken und Extremitäten; besonders lebhaft sind die rostfarbenen Töne auf den Halsseiten und auf den Vorderbeinen.

Der Antheil der rostfarbenen Töne in der Färbung des *Sp. Eversmanni*, der ein so verschiedener und wechselnder ist, hat von jeher die Aufmerksam

поводъ къ различнымъ толкованіямъ. Уже Брандтъ¹⁾ говоритъ о блѣдныхъ экземплярахъ, у которыхъ ржавые оттѣнки замѣнены сѣрыми или бѣлыми, и описываетъ такіе экземпляры какъ *Var. β.* вида *Sp. Eversmanni*, но съ оговоркой впрочемъ, что ему неизвѣстно, представляютъ-ли упомянутыя особенности окраски признаковъ разновидности или половой. Миддендорфъ²⁾, въ противоположность Брандту, считаетъ блѣдную окраску зимней, въ чемъ съ нимъ въ новѣйшее время соглашается и Финшъ³⁾ (говоря о своихъ Алтайскихъ экземплярахъ). Это объясненіе я склоненъ считать ошибочнымъ; по моему мнѣнію, большее или меньшее преобладаніе бѣлаго или сѣраго цвѣта въ окраскѣ и исчезаніе ржавыхъ оттѣнковъ зависитъ прежде всего отъ болѣе стараго возраста; въ пользу этого говоритъ и вышеприведенное описаніе тѣнь-шанскихъ экземпляровъ разсматриваемаго вида. Далѣе, касательно той-же варіаціи окраски слѣдуетъ замѣтить, что ржавые оттѣнки имѣютъ повидимому еще и нѣкоторую связь съ географическимъ распространеніемъ вида, такъ какъ участіе ихъ въ окраскѣ меньше къ западнымъ границамъ распространенія *Sp. Eversmanni*, и все болѣе и болѣе усиливается къ востоку; точно также усиливается въ томъ-же направленіи и интенсивность ихъ.

Измѣренія шкурокъ:

	2115	2117	2116	2118
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	288 mm	287 mm.	283 mm.	282 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.....	144 »	138 »	129 »	124 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.....	33 »	36 »	34 »	33 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	30,5 »	30 »	29,5 »	28,7 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	51 »	52 »	52,5 »	49 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	51,5 »	48 »	48 »	44 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	11,5 »	10,2 »	9,9 »	9,8 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	8,8 »	9,8 »	7,9 »	7,7 »

Н. М. Пржевальскій получилъ слѣдующія измѣренія на свѣжихъ (въ мясѣ) экземплярахъ этого вида:

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 374 (1843).
 2) Middendorff, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 84 (1853).
 3) Finsch: Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX, p. 120 (1880).

keit der Forscher auf sich gelenkt und zu verschiedenen Erörterungen Anlass gegeben. Schon Brandt¹⁾ spricht von blassen Exemplaren, bei denen die rostfarbenen Töne durch graue oder weisse ersetzt werden, und beschreibt dieselben als *Var. β.* von *Sp. Eversmanni*, mit der Bemerkung übrigens, dass es ihm unbekannt ist, ob diese Abweichungen einer Varietät oder nur einem durch das Geschlecht bedingten Unterschiede im Kleide zuzuschreiben seien. Middendorff²⁾ hält diese Färbung, im Gegensatze zu Brandt, für diejenige der Wintertracht, eine Ansicht, der neuerdings auch Finsch³⁾ (bei Beschreibung seiner im Altai gesammelten Bälge) beigetreten ist. Diese Erklärung halte ich jedoch für irrthümlich und ist, meiner Meinung nach, die Ursache des mehr oder weniger vorwaltenden Weiss oder Grau und des Zurücktretens der rostfarbenen Töne in erster Linie im zunehmendem Alter zu suchen; dafür spricht auch die gegebene Besprechung der Tjan-schan-Exemplare dieser Art. Ferner ist in Bezug auf diesen Umstand noch zu bemerken, dass die rostfarbenen Töne auch mit der geographischen Verbreitung in einem gewissen Zusammenhange zu stehen scheinen, indem ihr Antheil an der Färbung des *Sp. Eversmanni* im Westen des Verbreitungsbezirkes dieser Art überhaupt ein geringerer ist und gegen Osten hin immer grösser und grösser wird; an Intensität nehmen diese Töne ebenfalls von West nach Ost zu.

Maasse an den Bälgen:

N. M. Przewalski hat von dieser Art an Exemplaren im Fleische folgende Ausmessungen genommen:

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 374 (1843).
 2) Middendorff, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 84 (1853).
 3) Finsch: Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX, p. 120 (1880).

у двухъ самцовъ длину тѣла (безъ хвоста) въ 254,5 и 247 mm., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 127 mm. и 120 mm.; у двухъ самокъ первое измѣреніе составляло 239,5 и 229 mm., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 104 mm. и 109 mm.

Черепъ. Измѣренія череповъ вышеописанныхъ экземпляровъ даны въ нижеслѣдующей таблицѣ; при этомъ я счелъ нелишнимъ дать фототипію одного изъ этихъ череповъ (n. 2861), такъ какъ черепъ этого общеизвѣстнаго вида до сихъ поръ нигдѣ еще не изображенъ.

bei zwei Männchen eine Körperlänge (ohne Schwanz) von 254,5 resp. 247 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 127 resp. 120 mm.; bei zwei Weibchen ergab die erstere Ausmessung 239,5 resp. 229 mm. bei einer Schwanzlänge (ohne letzte Haare) von 104 resp. 109 mm.

Schädel. Die Maasse der zu den oben besprochenen Bälgen gehörigen Schädel, von denen ich auch n. 2861 zur Abbildung bringe, (da der Schädel dieser bekannten Art noch nirgends abgebildet ist), sind folgende:

	2862 adn. 2115	2861 adn. 2117	2864 ad n. 2116	2863 ad n. 2118
Основная длина. — Basilarlänge	43 mm.	42,5 mm.	42 mm.	41 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an d. Jochbogen	— »	34 »	32,8 »	31,8 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій.— Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	23,8 »	22,9 »	22 »	21,8 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen	13,7 »	13,8 »	13,5 »	13,4 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	— »	11,8 »	11 »	— »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasenbeine	18,6 »	18,3 »	17,2 »	16,7 »
Наибольшая ширина носов. костей напередѣ. — Grösste Breite der Nasenbeine, vorn	8 »	8,1 »	7,8 »	7,7 »
Наименьшая ширина носов. костей назадѣ. — Geringste Breite der Nasenbeine, hinten	5,1 »	5,7 »	5,8 »	5,3 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe (an d. Zahnkronen)	11,2 »	11,7 »	11 »	10,2 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передн. кореннаго зуба. — Vom hinteren Rande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole d. vordersten Backenzahnes	12,1 »	12 »	12 »	12,1 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand d. Schneidezahnalveole	25,6 »	24,9 »	24,8 »	24,3 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	— »	19,5 »	18,7 »	18,4 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	32 »	31 »	30,6 »	30 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передн. кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand d. vordersten Backenzahnalveole	8,8 »	8 »	8,2 »	8,2 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe	10 »	10,2 »	10 »	9,3 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Sp. Eversmanni*, имѣющій самое широкое сравнительно съ другими сусликами распространение въ Азіи, найденъ Н. М. Пржевальскимъ во время второй его экспедиціи въ Тянь-шанѣ, именно на Маломъ Юлдусъ и возлѣ озера Сайрамъ-нора. Нашъ путешественникъ сообщаетъ мнѣ слѣдующія замѣтки объ этомъ видѣ:

«Этотъ сусликъ держится на Маломъ Юлдусъ въ устьяхъ долинъ горныхъ рѣчекъ. Довольно остороженъ и при опасности прячется какъ въ собственныя норы, такъ и въ норы тарабагановъ; спрятавшись въ нору, любопытный звѣрекъ обыкновенно выставляетъ изъ нея голову. Изрѣдка, завидя человѣка, садится

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Sp. Eversmanni*, welcher sich unter seinen Gattungsgenossen der grössten Verbreitung in Asien erfreut, wurde von N. M. Przewalski nur während seiner zweiten Expedition im Tjan-schan, und zwar auf dem kleinen Juldus und am Ssairam-nor, angetroffen. N. M. Przewalski theilt mir folgende Notizen über diese Art mit:

«Im kleinen Juldus kommt dieser Ziesel in den Thalmündungen der Gebirgsbäche vor. Er ist ziemlich vorsichtig und versteckt sich bei herankommender Gefahr wie in seine eigenen Höhlen, so auch in diejenigen von Murmelthieren; kaum hat sich jedoch dieses neugierige Thier in die Röhre verkrochen, so steckt

возлѣ норы на заднія лапки, при этомъ издаетъ голосъ, похожій на слоги: чикъ-чикъ-чикъ. *Sp. Eversmanni* попадаетъ на Маломъ Юлдусъ чаще въ восточной, болѣе плодородной его половинѣ, на абс. высотѣ отъ 8—9,000 фут. Экземпляры, добытые здѣсь въ маѣ, то сильно линяли, то имѣли еще хорошую шерсть. У самки, убитой 12 мая 1877 г., найдено было внутри четыре дѣтеныша, уже очень развитыхъ. По монгольски этотъ сусликъ называется дзумбура.»

es auch schon gewöhnlich seinen Kopf aus derselben heraus. Beim Erblicken eines Menschen setzt sich dieses Thier zuweilen auch vor der Röhrenmündung auf seine Hinterbeine, und lässt dann seine Stimme vernehmen, welche ungefähr mit den Sylben tschik-tschik wiederzugeben ist. *Sp. Eversmanni* kommt im kleinen Juldus, häufiger in seinem östlichen, mehr fruchtbaren Theile, auf einer abs. Höhe von 8—9000' vor. Die Exemplare, welche wir hier im Mai erlegten, befanden sich theils in sehr starker Haarrung, theils trugen sie noch einen guten Pelz. In einem Weibchen, welches am 12. Mai 1877 erlegt wurde, fanden sich vier, sehr weit entwickelte Junge vor. Mongolisch heisst diese Art Dsumburá.»

ARCTOMYS Schreber.

Arctomys himalayanus Hodgs.

ARCTOMYS HIMALAYANUS, HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, Pt. 2, p. 121 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 36, tab. XII, XII a (1879).

ARCTOMYS HIMALAYANUS OF CATALOGUE, POTIUS TIBETENSIS HODIE, HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409 (1843).

ARCTOMYS TATARICUS, JAMESON, L'Institut, XV, p. 384 (1847).

ARCTOMYS BOBAC, ANDERSON, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871); JERDON, Mammals of India, p. 181 (1874) [nec Schreber].

a. ♂. VII. 1885. Mont. Keria (2319).

b. ♀. VII. 1885. Mont. Keria (1926).

Въ 1875 г. Блэнфордъ¹⁾ сдѣлалъ первый опытъ обзора центрально-азіятскихъ видовъ рода *Arctomys*, и его обстоятельная монографія сурковъ гималайскихъ, тибетскихъ и изъ сопредѣльныхъ странъ пролила много свѣта на чрезвычайно запутанную систематику этого распространеннаго по всей Азіи рода.

Блэнфордъ дѣлитъ центрально-азіятскіе виды *Arctomys* на двѣ группы, а именно короткохвостыхъ, у которыхъ длина хвоста меньше одной трети длины тѣла, и длинохвостыхъ, у которыхъ она равна одной трети длины тѣла или превосходитъ ее.

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 113 (1875).

Büchner. Mammalia Przewalskiana.

Im Jahre 1875 hat Blanford¹⁾ den ersten Versuch gemacht, die central-asiatischen Arten der Gattung *Arctomys* einer Revision zu unterwerfen, und verdanken wir seiner werthvollen monographischen Bearbeitung der Murmelthiere des Himalaya, Tibets und der angrenzenden Gebiete in vieler Hinsicht Aufklärung über die höchst verworrene Systematik dieser über das ganze Asien weitverbreiteten Gattung.

Blanford theilt die central-asiatischen Arten dieser Gattung in zwei Abtheilungen, in kurzschwänzige Murmelthiere, bei denen der Schwanz kürzer ist, als ein Drittel der Körperlänge, und in langschwänzige, deren Schwanz einem Drittel der Körperlänge gleichkommt oder dasselbe noch übertrifft.

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 113 (1875).

Въ первую группу Блэнфордъ ставитъ *Arctomys himalayanus* Hodgs., приче́мъ подробно разбираетъ исторію и синонимію этого вида¹⁾. Касательно послѣдней мы пока можемъ ограничиться только замѣчаніемъ, что Блэнфордъ отождествляетъ съ *A. himalayanus* также и *A. robustus* A. Milne-Edwards. Впослѣдствіи Блэнфордъ²⁾ снова возвращается къ тому-же виду, устанавливаетъ, на основаніи новаго матеріала, болѣе широкую область географическаго его распространенія, и присоединяетъ къ синониму *A. himalayanus* Hodgs. еще *A. baibacinus* Brandt, каковымъ именемъ Н. А. Сѣверцовъ назвалъ найденнаго имъ въ Туркестанѣ сурка. Вме́стѣ съ тѣмъ Блэнфордъ высказываетъ предположеніе, что все́ короткохвостые сурки Тибета и Куэнь-люня принадлежатъ къ одному виду, и что область распространенія *A. himalayanus* доходитъ вѣроятно до Тянь-шаня и его отроговъ включительно.

Сверхъ значительнаго числа сурковъ, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ изъ четырехъ его путешествій, въ моемъ распоряженіи были еще многочисленные экземпляры изъ различныхъ пунктовъ Центральной Азіи, полученные Зоологическимъ Музеемъ Академіи Наукъ отъ гг. Сѣверцова, Потанина, Алфераки, Регеля, Пѣвцова и др. Такимъ образомъ по суркамъ, особенно короткохвостымъ, я располагаю матеріаломъ, который, по сравненію съ бывшимъ у Блэнфорда, долженъ считаться очень бога-

¹⁾ Блэнфордъ приводитъ въ числѣ синонимовъ *A. himalayanus* Hodgs. также и видъ *A. tataricus* Jameson съ вопросительнымъ знакомъ, зная этотъ послѣдній лишь по годовымъ отчетамъ А. Вагнера [Archiv f. Naturg. II, p. 155 (1848)] и слѣдовательно не имѣя возможности съ достовѣрностью истолковать его. Довольно подробное описаніе *A. tataricus* было напечатано въ журналѣ L'Institut [Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'étranger, 1. section; sciences math. phys. et naturelles, Tome XV, p. 384 (1847)], подъ рубрикой «Société Wernérienne d'Edimbourg», но безъ болѣе точнаго указанія источника, откуда оно заимствовано. Въ мемуарахъ Вернероваго Общества [Memoirs of the Wernerian Natural History Society (8°, Edinburgh, Vol. I.—VII, 1808—1837 и Vol. VIII, pt. 1, 1839)] я не могъ найти оригинальнаго описанія Джеймсона. На сколько позволяеть судить цитированное описаніе, *A. tataricus* можно отнести только къ *A. himalayanus* Hodgs. Годъ публикаціи оригинальнаго описанія *A. tataricus* остается мнѣ неизвѣстенъ; однако едва-ли можно допустить, какъ то дѣлаетъ напр. Фитцингеръ [Sitzungsber. d. K. Akad. Wiss. Wien, LV, Abth. 1, p. 491 (1867)], не приводя впрочемъ необходимыхъ доказательствъ, что это названіе имѣетъ право приоритета передъ *A. himalayanus*.

²⁾ Blandford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

In die erste Section stellt Blandford *Arctomys himalayanus* Hodgs., wobei er eingehend die Geschichte dieser Art erörtert und die Synonymie¹⁾ derselben bespricht. In Betreff dieser letzteren haben wir augenblicklich nur den Umstand hervorzuheben, dass Blandford auch *A. robustus* A. Milne-Edwards mit *A. himalayanus* identificirt. Später kommt Blandford²⁾ von Neuem auf diese Art zurück; auf Grund neuer Materialien erweitert er den Verbreitungsbezirk derselben und fügt der Synonymie des *A. himalayanus* Hodgs. noch *A. baibacinus* Brandt, mit welchem Namen Dr. N. Ssewerzow das von ihm für Turkestan nachgewiesene Murmelthier belegt hatte, hinzu. Zugleich spricht er hier die Vermuthung aus, dass alle kurzschwänzigen Murmelthiere Tibets und des Kuen-lün wol als eine Art zu betrachten wären und dass sich der Verbreitungsbezirk des *A. himalayanus* wahrscheinlich bis zum Tjan-schan und dessen Ausläufern erstreckt.

Ausser einer ansehnlichen Anzahl von Murmelthieren, welche N. M. Przewalski auf seinen vier Expeditionen gesammelt hat, stehen zu meiner Disposition noch zahlreiche Bälge aus verschiedenen Punkten Central-Asiens, welche von Ssewerzow, Potanin, Alpheraki, Regel, Pewzow und anderen dem Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften zugekommen sind. Auf diese Weise liegt mir, besonders an kurzschwänzigen Murmelthieren, ein Material vor, welches im Verhältniss zu demjenigen

¹⁾ Blandford führt in der Synonymie des *A. himalayanus* Hodgs. die Art *A. tataricus* Jameson mit einem Fragezeichen an, da er diese Art nur aus dem Jahresberichte von A. Wagner [Archiv f. Naturg. II, p. 155 (1848)] kannte und daher dieselbe mit Sicherheit nicht deuten konnte. Eine ziemlich detaillirte Beschreibung dieser Art erschien unter der Rubrik «Société Wernérienne d'Edimbourg», ohne näherer Quellenangabe, in der Zeitschrift L'Institut [Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'étranger, 1. section: sciences math., phys. et naturelles, Tome XV, p. 384 (1847)]. In den Memoiren der Wernerian Society [Memoirs of the Wernerian Natural History Society (8°, Edinburgh, Vol. I.—VII, 1808—1837 und Vol. VIII, pt. 1, 1839)] habe ich die Originalbeschreibung von Jameson nicht auffinden können. Soweit mir die citirte Beschreibung über diese Art zu urtheilen erlaubt, kann ich sie nur als *A. himalayanus* Hodgs. deuten. Das Jahr, in welchem die Originalbeschreibung des *A. tataricus* erschien, ist mir, wie schon bemerkt, unbekannt geblieben; es ist jedoch schwer anzunehmen, dass dieser Name aus Prioritätsgründen dem Namen *A. himalayanus* vorzuziehen wäre, wie es beispielsweise Fitzinger [Sitzungsber. d. K. Akad. d. Wiss. Wien, LV., Abth. 1, p. 491 (1867)], jedoch ohne Beweisführung, gethan hat.

²⁾ Blandford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

тымъ, и, благодаря этому обстоятельству, я имѣлъ возможность съ одной стороны исправить нѣкоторыя ошибки Блэнфорда, происшедшія исключительно вслѣдствіе недостаточности его матеріала, а съ другой—также довольно существенно расширить наши свѣдѣнія о центрально-азіятскихъ суркахъ вообще.

Изъ видовъ, соединенныхъ у Блэнфорда съ *A. himalayanus* Hodgs., прежде всего слѣдуетъ выдѣлить *A. baibacinus* Brandt (въ смыслѣ Сѣверцова), который, какъ будетъ показано далѣе, при описаніи *A. dichrous* Anders. ничего общаго съ *A. himalayanus* Hodgs. не имѣетъ. Далѣе, здѣсь слѣдуетъ замѣтить, что, въ противоположность мнѣнію Блэнфорда, я склоненъ пока раздѣлять *A. robustus* A. Milne-Edwards и *A. himalayanus* Hodgs., хотя чрезвычайно близкое родство обоихъ этихъ видовъ не подлежитъ никакому сомнѣнію. Но къ этому, равно какъ къ болѣе подробному указанію отличій между обоими видами, мнѣ предстоитъ еще вернуться, когда я буду говорить объ *A. robustus*; пока-же ограничиваюсь шжестью следующими краткими замѣтками о шкуркахъ *A. himalayanus*, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ изъ четвертой его экспедиціи.

Шкурка самки (п. 1926) въ совершенно свѣжей шерсти; только на темени и на лбу, среди новыхъ волосъ, находится еще много обтертыхъ старыхъ. Фонъ всей верхней стороны, до боковъ, свѣтлаго сѣро-желтоватаго цвѣта; но такъ какъ отдѣльные волоса ости съ черными кончиками и смѣшаны съ многочисленными одноцвѣтными черными волосами, то верхняя сторона вмѣстѣ съ тѣмъ довольно густо испещрена чернымъ. Боковыя части морды, щѣки и вся нижняя сторона, начиная отъ края нижней губы, однообразнаго сѣро-желтоватаго цвѣта, т. е. представляютъ окраску, сходную съ основнымъ цвѣтомъ верхней стороны. Хвостъ того-же цвѣта, что и спина, но только менѣе испещренъ чернымъ и на концѣ, на протяженіи примѣрно 40 mm., весь черный.

Самецъ (п. 2319) убитъ въ періодѣ самаго сильнаго линянія. На верху только задняя часть спины сплошь покрыта свѣжей шерстью, между тѣмъ какъ на передней, среди еще короткихъ свѣжихъ волосъ, мѣстами остаются въ большомъ числѣ обтертые старые жест-

Blanfords sehr bedeutend zu nennen ist; diesem Umstande habe ich es auch zu verdanken, dass ich einige irrthümliche Deutungen, zu welchen Blanford ein nur geringes Untersuchungsmaterial geführt hat, zu widerlegen und zugleich unsere Kenntniss der Murmelthiere Central-Asiens wesentlich zu fördern im Stande bin.

Von den Arten, welche Blanford unter *A. himalayanus* Hodgs. vereinigt, muss zuerst *A. baibacinus* Brandt (im Ssewerzow'schen Sinne) ausgeschieden werden, da diese Art mit *A. himalayanus* Hodgs. nichts gemein hat, wie ich es weiter unten bei Besprechung des *A. dichrous* Anders. zeigen werde. Ferner wäre hier zu bemerken, dass ich, im Gegensatz zu Blanford, vorläufig *A. robustus* Milne-Edwards von *A. himalayanus* Hodgs. getrennt gehalten wissen möchte, wenn auch ihre sehr nahe Verwandtschaft nicht in Abrede zu stellen ist. Während ich später, bei Beschreibung des *A. robustus*, noch auf diesen Punkt zurückzukommen und die Unterschiede dieser beiden Arten näher zu besprechen gedenke, will ich hier nur über die Bälge des *A. himalayanus*, welche N. M. Przewalski von seiner vierten Expedition mitgebracht hat, folgende kurze Bemerkungen machen.

Der Balg des Weibchens (n. 1926) trägt ein vollständig frisches Haarkleid, und nur auf der Stirnplatte sind noch viele alte abgestossene Haare zwischen den neuen stehen geblieben. Die Grundfärbung ist auf der ganzen Oberseite bis an die Seiten eine sehr helle graugelbliche, da aber die einzelnen Grannenhaare schwarz bespitzt und mit einfarbigen schwarzen Stichelhaaren in grosser Menge untermischt sind, so erscheint die Oberseite ziemlich dicht schwarz melirt. Die Seitentheile der Schnauze, die Wangen und die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrand, sind einfarbig graugelblich, folglich wie die Grundfärbung der Oberseite gefärbt. Der Schwanz ist von der Färbung der Oberseite, doch schwächer schwarz gestichelt; am Ende ist er in einer Länge von c. 40 mm. schwarz gefärbt.

Das Männchen (n. 2319) ist in starkem Haarwechsel begriffen. Auf der Oberseite ist nur der hintere Theil durchweg von frischen Haaren bestanden, während auf dem vorderen Theile zwischen den noch kurzen neuen Haaren, stellenweise in grosser Anzahl,

кіе волосы. Последніе съ темными красно-бурыми кончиками и нѣсколько болѣе интенсивнаго желтоватаго цвѣта, между тѣмъ какъ свѣжіе волоса обуславливаютъ окраску, сходную съ вышеописанной у самки. Вся нижняя сторона—желтоватая съ свѣтло-ржавымъ оттѣнкомъ, слѣдовательно окрашена нѣсколько интенсивнѣе чѣмъ у самки. Хвостъ также покрытъ старыми волосами желтоватаго цвѣта съ красно-бурыми кончиками.

Эти шкурки въ общемъ подходятъ къ описаніямъ *A. himalayanus* у Годжсона, Эндерсона и Блэнфорда. Только желтые оттѣнки окраски въ этихъ описаніяхъ представлены сравнительно болѣе интенсивными, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ. То-же видно на вышецитированномъ изображеніи этого вида у Блэнфорда. Но этому обстоятельству нельзя придавать особенно существеннаго значенія, тѣмъ болѣе что и самъ Блэнфордъ¹⁾ говоритъ объ одномъ, добытомъ къ сѣверу отъ Сиккима, экземплярѣ, который представлялся значительно болѣе сѣрымъ, чѣмъ другія особи, изслѣдованныя тѣмъ-же авторомъ. Этотъ экземпляръ, нужно думать, совершенно подойдетъ къ нашимъ и по общему тону окраски.

На разсмотрѣнныхъ экземплярахъ получены нижеслѣдующія измѣренія:

	2319	1926
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	625 mm.	570 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.....	— "	173 "
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.....	— "	38 "
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	65 "	56 "
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	108 "	96 "
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	102 "	101 "
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	17,2 "	15 "
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	15 "	13 "

Привожу также измѣренія, полученныя Н. М. Пржевальскимъ на экземплярѣ самца того-же вида еще въ мясѣ: длина тѣла 533,5 mm. при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 163 mm.

Черепъ. Черепъ *A. himalayanus* совершенно сходнаго строенія съ черепомъ *A. robustus*, но только нѣсколько короче, съ нѣсколько болѣе короткими носовыми костями, болѣе массивенъ и съ менѣе глубокимъ

die abgestossenen alten straffen Haare stehen. Diese letzteren haben eine dunkle rothbraune Endspitze und sind etwas intensiver gelblich gefärbt, während die neuen Haare eine Färbung hervorbringen, wie sie beim Weibchen beschrieben ist. Die ganze Unterseite ist hellrostgelblich, folglich etwas intensiver als beim Weibchen. Der Schwanz ist ebenfalls noch von alten Haaren bestanden, welche gelblich mit rothbrauner Endspitze gefärbt erscheinen.

Діе Балге stimmen im Ganzen mit den Beschreibungen des *A. himalayanus*, welche wir Hodgson, Anderson und Blanford zu verdanken haben, vollständig überein, nur sind die gelben Töne in der Färbung im Vergleich zu unseren Exemplaren intensiver angegeben. Dasselbe ist auch aus der oben citirten ausgezeichneten Abbildung dieser Art bei Blanford zu ersehen. Doch kann diesem Umstande keine weitere Bedeutung beigelegt werden, umsomehr da Blanford¹⁾ von einem Balge dieser Art, welcher nördlich von Sikkim erbeutet wurde, mittheilt, dass er viel grauer erscheint, als die anderen von ihm untersuchten Exemplare. Dieser Balg wird also wol auch im Gesamttone der Färbung mit unseren Exemplaren vollständig übereinstimmen.

Die Maasse der oben besprochenen Balge sind folgende:

N. M. Przewalski theilt mir für diese Art eine Körperlänge von 533,5 mm. mit, bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 163 mm., welche er an einem Männchen im Fleisch genommen hat.

Schädel. Der Schädel dieser Art ist demjenigen des *A. robustus* vollständig gleich gebaut, mit Ausnahme nur, dass er verhältnissmässig kürzer ist, kürzere Nasenbeine hat, mehr gedrungen erscheint und hinter

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

перехватомъ позади надглазничныхъ отростковъ. Первый нижній коренной зубъ также одинаковаго строенія у обоихъ видовъ.

Измѣренія, полученные на черепахъ обоихъ выше-разсмотрѣнныхъ экземпляровъ сведены въ ниже-слѣдующей табличкѣ:

	3252 ad n. 2319	3144 ad n. 1926
Основная длина. — Basilarlänge	95 mm.	86,5 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge.....	101,5 »	92,5 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	65,2 »	61 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій. — Geringste Breite des Hinterhaupts	49,1 »	45 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ.—Geringste Breite hinter d. Supraorbitalfortsätzen	18,5 »	18 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	27 »	24 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia.....	41,2 »	40 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, напередѣ. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	18 »	15,8 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe, an den Zahnkronen.....	24,5 »	25,7 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.....	28 »	24,2 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole.....	54 »	49,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher.....	36,5 »	35 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.....	69,7 »	64 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	17 »	15 »

Географическое распространение и образъ жизни. Находки Н. М. Пржевальскаго значительно расширяютъ наши свѣдѣнія о географическомъ распространении *A. himalayanus*, и чтобы дать возможно полную картину этого распространения, я считаю необходимымъ сгруппировать отдѣльные, разсѣянные въ литературѣ указанія и затѣмъ уже перейти къ мѣстоахожденіямъ разсматриваемаго вида по даннымъ Н. М. Пржевальскаго.

Годжсонъ ¹⁾, при первоначальномъ описаніи *A. himalayanus*, сообщаетъ, что видъ этотъ встрѣчается въ Гималаяхъ, рѣдокъ въ Кахарѣ и очень обыкновененъ въ песчаныхъ равнинахъ Тибета. Впослѣдствіи тотъ-же наблюдатель указалъ на существованіе этого вида въ сѣверной гористой части Нипала ²⁾ и приводитъ его какъ очень обыкновенную форму въ спискѣ млекопитающихъ западнаго Тибета ³⁾, присланныхъ ему изъ мѣстности между Дигурчи и Хлассой. Экзем-

1) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409—410 (1843) [«*A. himalayanus* of *Cat. potius Tibetensis hodie*»].

2) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 915 (1841).

3) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 287 (1842).

den Supraorbitalfortsätzen nicht so stark eingeschnürt ist. Auch der erste untere Molar ist bei beiden Arten gleich gebaut.

Die Maasse der den oben besprochenen Bälgen zugehörigen Schädel sind folgende:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Die Przewalski'schen Funde erweitern um ein Bedeutendes unsere Kenntniss der geographischen Verbreitung dieser Art und halte ich es für nöthig, um ein möglichst vollständiges Bild der Verbreitung zu geben, an dieser Stelle die einzelnen, in der Literatur zerstreuten Angaben zusammenzustellen, und erst dann auf die Przewalski'schen Fundorte selbst näher einzugehen.

Hodgson ¹⁾ theilt bei der ursprünglichen Beschreibung seines *A. himalayanus* mit, dass diese Art im Himalaya, selten in Kachar und in sehr grosser Menge in den sandigen Ebenen Tibets vorkomme. Später wies derselbe Beobachter diese Art noch speciel für den nördlichen gebirgigen Theil Nepals ²⁾ nach, und führt sie als sehr gemein in einer Liste von Säugethieren aus West-Tibet ³⁾ an, welche in der Gegend zwischen Digurchee und Lhassa gesammelt und ihm eingesandt

1) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409—410 (1843) [«*A. himalayanus* of *Cat. potius Tibetensis hodie*»].

2) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 915 (1841).

3) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 287 (1842).

пляры, подаренные Британскому музею Годжсономъ и подробнѣ описанные Греемъ¹⁾, не прибавляютъ какихъ-либо новыхъ мѣстонахожденій къ ранѣ известнымъ; точно также экземпляры, находящіяся въ музеѣ Остъ-Индской Компаніи и доставленные Стрэчи и Годжсономъ, просто помѣчены какъ происходящія изъ Тибета²⁾; Адамсъ³⁾ встрѣчалъ очень часто этотъ видъ въ Ладакѣ, гдѣ онъ держится на 12,000—17,000 фут. абс. высоты. Вѣроятно комбинируя всѣ эти данныя, Джердонъ⁴⁾ указываетъ для географическаго распространения *A. himalayanus* всю Гималайскую цѣпь, отъ Кашмира до Сиккима. Въ новѣйшее время Блэнфордъ⁵⁾ также получилъ этотъ видъ изъ Тибета, къ сѣверу отъ Сиккима. Наконецъ Эндерсонъ⁶⁾ описалъ нѣсколько шкурокъ, собранныхъ на перевалѣ Санджу въ Куэнъ-лонѣ (къ югу отъ Яркенда); эти шкурки были потомъ изслѣдованы Блэнфордомъ, и мѣсто сбора ихъ представляетъ самый сѣверный пунктъ известной пока области распространения *A. himalayanus*; съ востока къ нему непосредственно примыкаютъ мѣстонахожденія описанныхъ мною экземпляровъ.

A. himalayanus встрѣченъ именно Н. М. Пржевальскимъ во время четвертаго путешествія въ хребтахъ Русскомъ и Кэрийскомъ, т. е. въ горной оградѣ Сѣверно-Тибетскаго плато къ сторонѣ Таримской котловины. «Въ хребтѣ Кэрийскомъ», по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, «этотъ видъ понадается очень часто въ луговой области и поднимается до верхняго предѣла луговой растительности, т. е. болѣе чѣмъ до 12,000 фут. абс. высоты. Сурки эти нерѣдко живутъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ вблизи вовсе нѣтъ воды. Мѣстные жители — мачинцы — добываютъ тарабагановъ, проводя въ удобныхъ для того мѣстахъ отъ горныхъ рѣчекъ небольшія канавки къ норамъ звѣрьковъ и затопляя такимъ образомъ эти норы. Экземпляры, добытые нами въ концѣ іюня, находились въ сильномъ линяннѣ;

wurden. Die von Hodgson dem British Museum geschenkten Exemplare, welche Gray¹⁾ näher bespricht, liefern zu den schon namhaft gemachten Fundorten keine neuen hinzu; ebenso sind auch die im Museum der East India Company aufgestellten Exemplare von Strachey und Hodgson einfach als aus Tibet stammend verzeichnet²⁾. Adams³⁾ traf dieses Murmelthier sehr häufig in Ladak an, wo es in einer Höhe von 12 bis 17,000' über dem Meeresspiegel lebt. Wahrscheinlich alle diese Fundorte combinirend, sagt auch Jerdon⁴⁾, dass *A. himalayanus* längs dem ganzen Himalaya, von Kashmir bis Sikkim, vorkomme. Aus Tibet, nördlich von Sikkim, hat Blanford⁵⁾ diese Art neuerdings zugeschiedt bekommen. Endlich beschrieb Anderson⁶⁾ mehrere Bälge, welche im Sanju-Pass im Kuen-lun (im Süden von Yarkand) gesammelt waren; diese Exemplare hat später auch Blanford untersucht und ist der Fundort derselben der nördlichste Punkt des bis jetzt nachgewiesenen Vorkommens dieser Art. Östlich schliesst sich an den letztgenannten Fundort derjenige der mir vorliegenden Bälge direkt an.

A. himalayanus wurde nämlich von N. M. Przewalski während seiner vierten Expedition für das Russische und das Keria-Gebirge, welche eine Mauer zwischen dem Plateau von Nord-Tibet und dem Tarim-Becken bilden, nachgewiesen. «Im Keria-Gebirge kommt diese Art», wie mir N. M. Przewalski mittheilt, «sehr häufig im Wiesengürtel vor und steigt hier bis zur oberen Grenze der Wiesenvegetation überhaupt, d. h. mehr als auf 12,000' abs. Höhe. Die Murmelthiere bewohnen nicht selten solche Gegenden, wo in der Nähe absolut kein Wasser vorhanden ist. Die dortigen Bewohner (Matschinzen) erbeuten dieses Murmelthier, indem sie in zu diesem Zwecke passenden Gegenden von den Gebirgsbächen kleine Abzugskanäle in die Baue dieses Thieres führen, und auf diese Weise

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Tibet, p. 23 (1846) [*A. bobac* Gmel.].

2) Horsfield, Cat. of Mamm. in the Museum of the East India Company, p. 164 (1851) [*A. bobac* Schreb.].

3) Adams: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 521 (1858) [*A. Tibetanus* Hodgs.].

4) Jerdon, The Mammals of India, p. 181 (1874) [*A. bobac* Schreb.].

5) Blanford, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

6) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871) [*A. bobac* Schreb.].

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Tibet, p. 23 (1846) [*A. bobac* Gmel.].

2) Horsfield, Cat. of Mamm. in the Museum of the East India Company, p. 164 (1851) [*A. bobac* Schreb.].

3) Adams: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 521 (1858) [*A. Tibetanus* Hodgs.].

4) Jerdon, The Mammals of India, p. 181 (1874) [*A. bobac* Schreb.].

5) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

6) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871) [*A. bobac* Schreb.].

во второй половинѣ іюля у нѣкоторыхъ шкурки были уже вылинявшія.»

Въ западной области Сѣверно-Тибетскаго нагорья въ ноябрѣ и декабрѣ 1885 года Н. М. Пржевальскимъ встрѣчены довольно многочисленныя тарабаганьи норы въ западной части Долины Вѣтровъ, вверхъ отъ 13,000 фут. абс. высоты. Звѣрьки находились въ зимней спячкѣ, поэтому экземпляры не добыты, но по всѣмъ вѣроятіямъ здѣсь обитаетъ *A. himalayanus*, найденный въ сосѣднемъ хребтѣ Русскомъ.

Употребительныя и общія для разныхъ сурковъ названія, по Н. М. Пржевальскому, на монгольскомъ языкѣ — тарабаганъ, на тюркскомъ — дабаганъ и на тангутскомъ — шоо.

die Höhlen unter Wasser setzen. Die Exemplare, welche wir Ende Juni erbeuteten, waren in starker Haarung begriffen; in der zweiten Hälfte des Juli waren einzelne Exemplare schon beinahe ganz ausgehaart».

Im westlichen Theile des Hochplateau's von Nord-Tibet fand N. M. Przewalski im November und December 1885 ziemlich viele Murmelthiercolonien, angefangen von 13,000' abs. Höhe, in der westlichen Hälfte des «Thales der Winde». Da diese Thiere im Winterschlaf lagen, so wurden keine Exemplare erbeutet, doch kommt hier wahrscheinlich dieselbe Art vor, welche das benachbarte Russische Gebirge bewohnt.

Die allgemein für die Murmelthiere gebräuchliche Bezeichnung lautet nach N. M. Przewalski, mongolisch — Tarabagan, in der Türksprache — Dabagan und tangutisch — Schoo.

Arctomys robustus Milne-Edwards.

ARCTOMYS ROBUSTUS, MILNE-EDWARDS, Nouv. Arch. Mus., VII, Bull. p. 92 (1870); MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., p. 309, tab. 47, 49, fig. 2—2 d (1868—1874).

ARCTOMYS HIMALAYANUS, BLANFORD, Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 121 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss. Mamm., p. 36 (1879) [partim]

- a. ♂. VIII. 1880. Ganssu (2108).
- b. ♂. VII. 1879. Njan-schan (1746).
- c. d. ♂. VI. 1884, Tibet sept.-orient, fl. Dy-tschju (2107; 2320).
- e. ♀. VII. 1880. Ganssu (1747).
- f. ♀. IV. 1880. Chuanche sup. (1745).
- g. h. semiad. 1880. Ganssu (2105).
- i. 1884. Tibet sept.-orient., fl. Dy-tschju. - n. s. n. m. no. 102576
- k. juv. 1872. Ganssu (1539).
- l. ♂. juv. VII. 1880. Ganssu (2103).
- m. ♂. juv. VII. 1879. Njan-schan (2104).

A. robustus описанъ Мильнъ-Эдварсомъ по экземплярамъ изъ восточнаго Тибета (изъ горъ Яо-чи и Поэма-лу). Эти оригинальные экземпляры, которые я имѣлъ возможность изслѣдовать въ Laboratoire de Mammalogie Парижскаго Jardin des Plantes, совершенно сходны съ привезенными Н. М. Пржевальскимъ изъ Ганьсу. Такъ какъ *A. robustus* извѣстенъ лишь по описанію Мильнъ-Эдварса и по весьма неудовлетворительному изображенію, сопровождающему это описаніе, то въ нижеслѣдующемъ считаю умест-

A. robustus ist von Milne-Edwards nach Exemplaren aus dem östlichen Tibet (von den Bergen Yao-tschy und Poéma-lou) aufgestellt. Diese Original-exemplare, welche ich im Laboratoire de Mammalogie des Jardin des Plantes in Paris zu untersuchen Gelegenheit hatte, stimmen vollständig mit den von N. M. Przewalski in Ganssu gesammelten Bälgen überein. Da diese Art nur aus der Beschreibung von Milne-Edwards und aus der sie begleitenden sehr mangelhaften Abbildung bekannt ist, so gebe ich im Folgenden

нымъ подробно разсмотрѣть изслѣдованные мною экземпляры.

Ротъ окруженъ явственнымъ черноватымъ кольцомъ, въ 6—8 mm. шириной, съ многочисленными серебристо-сѣрыми волосками; послѣдніе группируются обыкновенно въ большемъ числѣ у верхней губы, подъ ноздрями, и у нижней—подъ рѣзцами. Кончикъ носа, верхняя сторона его, равно какъ верхняя сторона головы до затылка усажены короткими грубыми волосами, при основаніи свѣтло-буровато-желтыми, а на кончикахъ—черными; къ этимъ волосамъ примѣшаны въ большемъ изобиліи одноцвѣтно-черные. Тѣ-же мѣста представляются почти одноцвѣтными черными у нѣкоторыхъ экземпляровъ, у которыхъ желтая основная часть волосъ просвѣчиваетъ очень слабо, и сильнѣе выступаетъ развѣ только на боковыхъ частяхъ верхней стороны головы, именно надъ чернымъ верхнимъ краемъ глаза; на другихъ шкуркахъ, напротивъ, всюду явственно проглядываетъ эта желтоватая основная часть волосъ. На свѣтло-буроватыхъ щекахъ замѣчаются весьма малочисленные одноцвѣтные черные волоса и волоса ости съ черными кончиками; въ нѣсколько большемъ числѣ тѣ и другіе замѣчаются лишь подъ глазами. Боковые части морды—ржаво-бурья, и окраска эта большею частью здѣсь очень рѣзко выражена. Одноцвѣтно-черные усы состоятъ изъ 14—16 щетинокъ, изъ которыхъ наибольшія достигаютъ около 60 mm. Кромѣ того замѣтны нѣкоторыя одноцвѣтныя щетинки на щекахъ. Ухо, образуемое широкозакругленной и мало выдающейся оторочкой, имѣющей самое большое что 7 mm. въ вышину, почти совсѣмъ скрыто въ шерсти и все усажено ржаво-бурными волосами. Вся верхняя сторона покрыта очень частыми, короткими, жесткими волосами; послѣдніе въ основной своей части, примерно до половины длины, сѣро-чернаго цвѣта, затѣмъ свѣтло-желтоватаго, и наконецъ, на послѣдней пятой части, блестяще-чернаго. Болѣе короткіе волоса подшерстка на протяженіи слишкомъ половины своей длины (считая отъ основанія) сѣро-черные, далѣе, на концѣ, свѣтло-желтоватые и въ изобиліи примѣшаны къ волосамъ ости; по несмотря на это изобиліе, шерсть разсматриваемаго вида далеко не такъ мягка, какъ у нѣкоторыхъ другихъ сурковъ. Благодаря вышеописанному распредѣленію окраски на волосахъ ости, вся верхняя сторона, до боковыхъ линій, на свѣтло-желто-

eine ausführliche Besprechung der mir vorliegenden Exemplare.

Der Mund ist von einem deutlichen schwärzlichen Ringe von ungefähr 6 bis 8 mm. Breite, welcher mit vielen silbergrauen Haaren untermischt ist, umgeben; diese letzteren gruppieren sich meist in grösserer Zahl am Oberlippenrande unter der Nase und am Unterlippenrande unter den Nagezähnen. Nasenspitze, Nasenrücken und die ganze Kopfplatte bis hinter die Ohren sind mit kurzen starken Haaren besetzt, welche am Grunde hellbräunlichgelb, am Ende schwarz gefärbt und mit einfarbigen schwarzen Stichelhaaren reich untermischt sind. Bei einigen Exemplaren erscheinen diese Stellen beinahe einfarbig schwarz, da der gelbliche Haargrund äusserst wenig und gewöhnlich nur an den Seiten der Kopfplatte über dem schwarzen Oberrand des Auges etwas stärker vortritt; bei anderen Bälgen dagegen schimmert die Farbe des Haargrundes überall durch. Die Wangen sind hellbräunlich und mit äusserst wenigen Stichelhaaren und schwarz bespitzten Grannenhaaren untermischt, welche nur unter den Augen in etwas grösserer Anzahl auftreten. Die Seitentheile der Schnauze sind rostbraun, und ist diese Färbung meist sehr intensiv ausgesprochen. Die einfarbigen schwarzen Schnurrborsten stehen hier in einer Anzahl von 14—16 Stück, von denen die längsten c. 60 mm. messen. Ausserdem sind noch einige einfarbige Wangenborsten vorhanden. Das Ohr, welches von einem breit abgerundeten, wenig vortretenden Hautrande von höchens 7 mm. Höhe gebildet wird, ist beinahe ganz im Pelze versteckt und vollständig von rostbraunen Haaren bedeckt. Die ganze Oberseite ist sehr dicht mit kurzen steifen Haaren bekleidet; dieselben sind im basalen Theile bis beinahe zur Hälfte grauschwarz, dann hellgelblich, und endlich, ungefähr im letzten Fünftel, glänzend schwarz gefärbt. Das kürzere Wollhaar erscheint am Grunde bis über die Hälfte der ganzen Haarlänge grauschwarz, am Ende hellgelblich und steht in sehr grosser Anzahl zwischen den Grannenhaaren; ungeachtet dessen, bedingt es lange nicht die Weichheit des Pelzes, wie wir sie bei einigen anderen Murmelthierarten beobachten. Dank der Farbenvertheilung der Grannenhaare, erscheint die ganze Oberseite bei einer hellgelblichen Grundfärbung ziemlich regelmässig

ватомъ фонѣ мелко, часто и довольно правильно испещрена блестяще-чернымъ цвѣтомъ. Длина волосъ на спинѣ достигаетъ 22—24 mm. Хвостъ представляетъ на верхней своей сторонѣ, на протяжении приблизительно двухъ третей длины, ту же окраску, что и спина или нѣсколько болѣе свѣтлую, при чемъ послѣднее видоизмѣненіе обуславливается отсутствіемъ черныхъ кончиковъ на однихъ волосахъ или не черной, а буроватой окраской верхушекъ другихъ. На послѣдней трети своей длины хвостъ покрытъ одноцвѣтно-черными или одноцвѣтно-бурными волосами, а иногда тѣми и другими вмѣстѣ. Часть концевыхъ волосъ хвоста имѣетъ желтоватые съ ржавымъ оттѣнкомъ кончики. Начиная отъ темнаго края нижней губы, вся нижняя сторона, т. е. подбородокъ, шея, грудь, брюхо и конечности, однообразно свѣтло-буровато-желтая. Различіе въ оттѣнкахъ желтоватой окраски верхней и нижней сторонъ представляется лишь весьма слабымъ и сводится обыкновенно къ тому, что на нижней сторонѣ желтоватый цвѣтъ темнѣе и ярче, съ болѣе бурнымъ отливомъ. На шеѣ явственно выступаютъ двѣ точки, отъ которыхъ радіально расходятся волосы. Когти — черные, концы ихъ роговаго цвѣта. На зачаткѣ большаго пальца передней конечности ноготь рудиментаренъ, а иногда и вполне отсутствуетъ.

Настоящее описаніе составлено по взрослымъ экземплярамъ (*a, e, h, g*) этого вида, добытымъ въ горахъ провинціи Гань-су. Въ общемъ лишь слабо отличаются отъ нихъ самка съ верхней Хуань-хэ (экз. *f*) и оба самца (экз. *c* и *d*), добытые Н. М. Пржевальскимъ во время четвертаго его путешествія.

У этихъ послѣднихъ экземпляровъ волоса ости на верхней сторонѣ также съ блестяще-черными кончиками и также правильно расположены до боковой линии, но эти черные кончики менѣе затѣняютъ здѣсь свѣтло-желтоватый фонъ окраски, вслѣдствіе чего верхняя сторона представляется гораздо болѣе свѣтлой. Окраска головы та-же, что у экземпляровъ изъ Гань-су, но только лобъ и темя кажутся болѣе свѣтлыми, благодаря всюду просвѣчивающимъ желтоватымъ основнымъ частямъ волосъ; уши и боковыя части морды представляютъ характерный ржаво-бурый оттѣнокъ окраски; верхняя сторона носа немного

und sehr dicht bis an die Seitenlinien fein glänzend-schwarz gestichelt. Die Pelzhöhe beträgt auf der Oberseite 22—24 mm. Der Schwanz ist auf seiner oberen Seite in zwei Dritteln seiner Länge, wie die Oberseite des Thieres, gefärbt oder erscheint auch heller, indem im letzteren Falle die Haare entweder nicht alle schwarz bespitzt sind, oder theilweise bräunliche Haarspitzen tragen; ungefähr das letzte Drittel desselben trägt entweder einfarbige schwarze, oder einfarbige braune Haare, doch stehen hier zuweilen sowohl diese, als auch jene neben einander. Theilweise sind auch die Endhaare des Schwanzes an ihrer äussersten Spitze rostgelblich gefärbt. Die ganze Unterseite, also angefangen vom dunklen Unterlippenrande, Kinn, Unterhals, Brust, Bauch und Extremitäten sind einfarbig hellbräunlichgelb. Im Ton der gelblichen Färbung der Ober- und Unterseite ist der Unterschied nur ein sehr geringer; gewöhnlich ist derselbe auf der Unterseite unbedeutend lebhafter und erscheint etwas dunkler, mit einem Stich in's Bräunliche. Auf dem Halse stehen zwei deutliche grosse Haarwirbel. Die Nägel sind schwarz, das Ende derselben hornfarben. Auf der Daumenwarze des Vorderfusses ist der Nagel nur als Rudiment vorhanden und fehlt zuweilen gänzlich.

Die vorstehende Beschreibung habe ich nach den erwachsenen Exemplaren (*a, e, h, g*) dieser Art aus den Bergen der Provinz Ganssu angefertigt. Das Weibchen vom Oberlaufe des Chuan-che (Ex. *f*) und die beiden Männchen (Ex. *c* und *d*), welche N. M. Przewalski auf seiner vierten Expedition erbeutet hat, unterscheiden sich im Ganzen nur unbedeutend von den ebenbeschriebenen Bälgen.

Die Grannenhaare der Oberseite mit glänzend-schwarzer Endspitze stehen bei diesen Exemplaren ebenfalls regelmässig bis an die Seitenlinien; doch ist, abgesehen davon, die hellgelbliche Grundfärbung von den dunklen Haarspitzen viel weniger maskirt und erscheint daher die Oberseite viel heller. Die Färbung des Kopfes ist wie bei den Exemplaren aus Ganssu; die Kopfplatte übrigens ziemlich hell, da der gelbliche Haargrund überall durchschimmert; Ohren und Seitentheile der Schnauze weisen den charakteristischen rostbraunen Ton in der Färbung auf; der Nasenrücken ist unbedeutend brauner gehalten. Der Schwanz ist

болѣе бураго цвѣта. Хвостъ на верхней сторонѣ окрашенъ подобно спинѣ, на нижней — подобно брюху. Черная верхушка хвоста, въ 30—40 мм. длиной, содержитъ еще значительное количество волосъ одноцветно-темно-бурыхъ или съ ржаво-желтыми кончиками. Вся нижняя сторона блѣдно-ржаво-желтаго цвѣта, и различіе оттѣнковъ желтой окраски на верхней и нижней сторонахъ у этихъ экземпляровъ нѣсколько болѣе рѣзко.

Очень сходенъ съ этими послѣдними и рослый экземпляръ (*b*) изъ Нанъ-шаня, добытый въ періодъ сильнаго линія.

Шкурка n. 1539 (экз. *k*) принадлежитъ молодому экземпляру, который на всей верхней сторонѣ и головѣ приобрѣлъ уже шерсть, свойственную взрослымъ особямъ. На нижней сторонѣ и конечностяхъ вмѣстѣ со свѣжими желтоватыми волосами ости замѣчается еще значительное количество подшерстка, сохранившагося еще изъ наряда, характернаго для молодыхъ особей. Оба вышеупомянутыхъ vortex на нижней сторонѣ шеи явственно выражены.

Далѣе, я располагаю еще шкурками двухъ совершенно молодыхъ экземпляровъ (*l* и *m*). Верхняя сторона ихъ покрыта нѣжными мягкими волосами ости, которые въ основной своей части, на протяженіи двухъ третей длины, сѣро-чернаго цвѣта, затѣмъ желтовато-бѣлаго и на концѣ черноватаго. Къ волосамъ ости примѣшано очень значительное количество одноцветныхъ сѣро-черныхъ волосъ подшерстка; у экземпляра *m* желтоватый фонъ выступаетъ гораздо явственнѣе. Въ окраскѣ ушей и боковыхъ частей морды преобладаетъ характерный ржаво-бурый оттѣнокъ. Хвостъ экземпляра *l* покрытъ длинными волосами очень темнаго бураго цвѣта, съ желтыми кончиками, у *m* напротивъ онъ съ такими волосами только на самомъ концѣ, на всемъ-же остальномъ протяженіи — съ почти одноцветно-ржаво-желтыми. На всей нижней сторонѣ и конечностяхъ желтоватые волоса имѣются еще въ небольшомъ количествѣ, но тѣмъ рѣзче всюду выступаютъ здѣсь черно-сѣрые волоса подшерстка съ желтовато-бѣлыми кончиками.

Измѣренія, полученные на нѣкоторыхъ изъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ, нижеслѣдующія:

auf seiner Oberseite, wie der Rücken, auf seiner Unterseite, wie der Bauch, gefärbt; das schwarze Ende desselben ist mit vielen dunkelbraunen oder rostgelbbespitzten Haaren untermischt und misst c. 30—40 mm. Die ganze Unterseite ist blassrostgelb und ist der Gegensatz im Ton der gelben Färbung auf der Ober- und Unterseite bei diesen Exemplaren ein etwas grösserer.

Diesen Bälgen höchst ähnlich ist auch das grosswüchsige Exemplar (*b*) aus dem Nan-schan, welches im vollen Haarwechsel begriffen ist.

Der Balg n. 1539 (Ex. *k*) gehört einem jungen Exemplare an; dasselbe hat schon auf der ganzen Oberseite und auf dem Kopf das Haarkleid der Alten angenommen. Auf der Unterseite und den Extremitäten steht noch in sehr grosser Anzahl neben den frischen gelblichen Grannenhaaren das Wollhaar des Jugendkleides. Die beiden Haarwirbel auf dem Unterhalse sind deutlich ausgesprochen.

Ferner liegen mir noch die Bälge (Ex. *l* und *m*) von vollständig jungen Thieren vor. Die Oberseite derselben ist von zarten, weichen Grannenhaaren bestanden, die im basalen Theile bis zwei Drittel ihrer Länge grauschwarz, darauf gelblichweiss und am Ende schwärzlich gefärbt und in sehr grosser Anzahl mit einfarbigen grauschwarzen Wollhaaren untermischt sind; beim Ex. *m* kommt die gelbliche Grundfärbung viel stärker zur Geltung. In der Färbung der Ohren und der Seitentheile der Schnauze herrscht der charakteristische rostbraune Ton vor. Der Schwanz ist bei Ex. *l* von langen, sehr dunkelbraunen Haaren, die ein gelbgefärbtes Ende tragen, bestanden, während er bei *m* nur auf der Endspitze solche Haare trägt, sonst aber von beinahe einfarbigen rostgelben Haaren bedeckt ist. Auf der ganzen Unterseite und den Extremitäten stehen die gelblichen Haare noch sparsam, um so mehr herrscht hier überall das schwarzgraue Wollhaar mit gelblichweissem Ende vor.

Die Ausmessungen, welche ich an einzelnen mir vorliegenden Exemplaren genommen habe, sind folgende:

	2108	1746	2107	2320	1747	1745	2103
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.....	493 mm.	653 mm.	705 mm.	655 mm.	575 mm.	528 mm.	402 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Schwanz mit Haaren...	164 »	173 »	183 »	172 »	172 »	157 »	118 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes..	41 »	38 »	41 »	38 »	42 »	38 »	37 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	— »	62 »	— »	65 »	58 »	53 »	36 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel.....	— »	120 »	— »	118 »	108 »	95 »	66 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	— »	98 »	102 »	103 »	88 »	— »	69 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	17 »	17 »	14 »	13,5»	15,2»	12 »	10,2»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittzehen.....	15 »	15 »	12,5»	12,3»	12,7»	12 »	9,5»

Н. М. Пржевальскій измѣрилъ нѣсколько экземпляровъ этого вида въ мясѣ и сообщаетъ мнѣ слѣдующіе результаты: у двухъ самцовъ изъ Гань-су длина тѣла (отъ конца носа до основанія хвоста) 508 и 559 мм., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 170 и 191 мм. Соотвѣтственные измѣренія на самкѣ изъ Гань-су доставили 483 и 159 мм. У самца изъ области р. Ды-чю длина тѣла составляла 559 мм. и длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) 191 мм. Наконецъ на самцѣ изъ Нань-шаня, измѣреномъ также въ мясѣ, получены слѣдующія числа: длина тѣла 516 мм., длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) 158 мм.; этотъ экземпляръ на высотѣ подмышечныхъ впадинъ имѣлъ въ обхватѣ 395 мм.

Какъ уже выше замѣчено (стр. 27), я, въ противоположность мнѣнію Блэнфорда, считаю настоящій видъ отличнымъ отъ *A. himalayanus*, хотя безспорно весьма къ нему близкимъ. Признаки, различающіе эти двѣ формы и повидимому весьма постоянныя, заключаются въ слѣдующемъ: *A. robustus* болѣе плотнаго сложенія и крупнѣе чѣмъ *A. himalayanus*. Черная окраска спины, обусловленная блестяще-черными кончиками волосъ ости, у *A. robustus* интенсивнѣе и правильно располагается по всей верхней сторонѣ, распространяясь далеко внизъ къ боковой линіи; у *A. himalayanus* напротивъ черная окраска менѣе интенсивна и распределяется далеко не такъ правильно, менѣе равномерно и менѣе низко спускаясь со спинной стороны къ боковой линіи, что также легко усмотрѣть и на вышецитированной таблицѣ Блэнфорда. Далѣе, для *A. robustus* чрезвычайно характерна окраска боковыхъ частей морды и частей, окружающихъ ухо: она болѣе или менѣе ярко ржаво-бурая, и потому очень замѣтно

N. M. Przewalski hat mehrere Exemplare dieser Art im Fleische gemessen und theilt mir folgendes Resultat mit: bei zwei Männchen aus Ganssu betrug die Körperlänge (von Nasenspitze bis Schwanzwurzel) 508 resp. 559 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 170 resp. 191 mm.; dieselben Ausmessungen lieferten bei einem Weibchen aus Ganssu 483 resp. 158 mm.; bei einem Männchen aus dem Gebiete des Dy-tschju hatte der Körper eine Länge von 559 mm. und der Schwanz (ohne Endhaare) — 191 mm.; das Männchen aus dem Nan-schan endlich lieferte bei seiner Messung im Fleische folgende Werthe: für den Körper — 516 mm., für den Schwanz (ohne Endhaare) — 158 mm., dieses letztere Exemplar hatte in der Achselgegend einen Umfang von 395 mm.

Wie ich schon oben (p. 27) zu bemerken Gelegenheit hatte, halte ich, im Gegensatze zu Blanford, diese Art und *A. himalayanus* Hodgs. auseinander, wenn auch ihre sehr nahe Verwandtschaft nicht in Abrede zu stellen ist. Die Charaktere, nach welchen diese beiden Arten zu unterscheiden wären und welche sehr constant zu sein scheinen, sind folgende: *A. robustus* ist stärker gebaut und grösser, als *A. himalayanus*. Die schwarze Färbung des Rückens, welche von den glänzenschwarzen Enden der Grannenhaare bedingt wird, ist bei *A. robustus* intensiver ausgeprägt und lagert sich über die ganze Oberseite hin regelmässig bis tief zur Seitenlinie jederseits; bei *A. himalayanus* dagegen ist die Vertheilung dieser, weniger intensiv erscheinenden, schwarzen Färbung eine lange nicht so regelmässige, da die Oberseite nicht so tief und gleichmässig bis an die Seitenlinie von ihr bedeckt ist, was auch aus der oben citirten Abbildung dieser Art bei Blanford leicht zu ersehen ist. Ferner ist für

отличается от окраски соседних частей головы; у *A. himalayanus* напротив окраска вышеназванных частей сливается с общей окраской головы.

Черепъ. По размѣрамъ черепъ *A. robustus* превосходитъ даже черепъ *A. bobac*. Очертаніе foramen magnum очень явственно овальное, такъ какъ ширина его значительно превышаетъ вышину (9,2 : 14; 9,5 : 13,2). Первый нижній коренной зубъ, на характерное образование корней котораго у рода *Arctomys* впервые обратилъ вниманіе Нерингъ¹⁾, имѣетъ три вполне раздѣленныхъ корня; задній внутренній корень тоньше и немного короче вѣшняго. На передней сторонѣ этого перваго нижняго кореннаго зуба выступаетъ очень явственно выраженный бугорокъ, совершенно развитый уже и въ молодомъ возрастѣ.

Напоминая такимъ образомъ по строенію перваго нижняго кореннаго зуба *A. marmotta*, черепъ по всѣмъ остальнымъ признакамъ, какъ-то: по размѣрамъ, по очертанію foramen magnum, по перехвату позади надглазничныхъ отростковъ, по ширинѣ затылка, по величинѣ носовыхъ костей, представляетъ большое сходство съ *A. bobac*, краниологическія особенности котораго такъ хорошо выяснены работами Гензеля²⁾ и Шэффа³⁾.

На изслѣдованныхъ мною черепахъ я получилъ слѣдующія измѣренія:

	3253	2222	3255	3256	2407	3254	1376
	ad n. 2108	ad n. 1746	ad n. 2107	ad n. 2320	ad n. 1747	ad n. 2105	ad n. 1539
Основная длина. — Basilarlänge.....	96,6 mm.	92,8 mm.	93 mm.	99 mm.	— mm.	83,7 mm.	62 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge.....	111,2 »	102,7 »	102 »	110,5 »	— »	96 »	72,3 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	66 »	69,3 »	68,5 »	— »	61 »	— »	— »
Наибольшая ширина черепной коробки, позади. — Grösste Breite des Hinterhaupts.....	48 »	47,5 »	47 »	49,3 »	— »	43 »	35 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen.....	16 »	17,7 »	20 »	— »	— »	17,3 »	— »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	26,7 »	26 »	24 »	28,5 »	21,8 »	23 »	16 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia.....	46,8 »	44,1 »	43,2 »	47,1 »	39,9 »	42,1 »	27 »

1) Nehring: Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss., XLVIII, p. 231 (1876).
 2) Hensel: Arch. f. Naturg., XLV, 1, p. 198 (1879).
 3) Schäff: Arch. f. Naturg., LIII, 1, p. 118 (1887).

A. robustus höchst charakteristisch die Färbung der Seitentheile der Schnauze und der Ohrgegend, welche mehr oder weniger lebhaft rostbraun erscheint und daher auffallend von den benachbarten Stellen absticht, während diese selben Theile bei *A. himalayanus* die Färbung der ganzen Kopfseite tragen.

Schädel. Der Schädel dieser Art übertrifft an Grösse noch denjenigen des *A. bobac*. Die Gestalt des Foramen magnum ist gleichfalls eine stark ovale, da die Breite dieses Foramen seine Höhe bedeutend überragt (9,2: 14; 9,5: 13,2). Der erste untere Backenzahn, auf dessen charakteristische Wurzelbildung bei der Gattung *Arctomys* zuerst Nehring¹⁾ die Aufmerksamkeit gelenkt hatte, ist dreiwurzelig, wobei die Wurzeln vollständig getrennt sind; die hintere innere Wurzel ist dünner und unbedeutend kürzer als ihre Nachbarwurzel. An der Vorderseite dieses ersten unteren Backenzahnes tritt ein sehr deutlich ausgesprochener Höcker vor, welcher auch im Jugendzustande des Gebisses vollständig ausgebildet ist.

Während also diese Art in der Bildung des ersten unteren Backenzahnes an *A. marmotta* erinnert, zeigt der Schädel derselben in den übrigen Verhältnissen, wie in der Grösse, in der Gestalt des Foramen magnum, in der Einschnürung hinter den Supraorbitalfortsätzen, in der Breite des Hinterhaupts, in der Grösse der Nasalia, eine grosse Uebereinstimmung mit *A. bobac*, dessen Schädelbau durch die Arbeiten von Hensel²⁾ und Schäff³⁾ näher bekannt wurde.

An den mir vorliegenden Schädeln dieser Art nehme ich folgende Ausmessungen:

1) Nehring: Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss., XLVIII, p. 231 (1876).
 2) Hensel: Arch. f. Naturg., XLV, 1, p. 198 (1879).
 3) Schäff: Arch. f. Naturg., LIII, 1, p. 118 (1887).

	3253 adn. 2108	2222 adn. 1746	3255 adn. 2107	3256 adn. 2320	2407 adn. 1747	3254 adn. 2105	1376 adn. 1539
Наибольшая ширина носовыхъ костей, напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	17,8 mm.	18,7 mm.	18 mm.	19,5 mm.	15,8 mm.	17 mm.	11,6 mm.
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe an den Zahnkronen	24,7 »	24,7 »	23,5 »	24,5 »	24,4 »	24 »	20,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	27,1 »	27,9 »	27,8 »	31,2 »	25 »	24,7 »	18,4 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	53,3 »	54,4 »	52,3 »	— »	49,9 »	48,3 »	37,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	37 »	37,4 »	35,5 »	— »	31,6 »	33,8 »	27,1 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	71,3 »	68,7 »	66,5 »	71,1 »	62,2 »	61,3 »	49,2 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der ersten Backenzahnalveole	17,1 »	17 »	15,8 »	17,2 »	15,8 »	13,7 »	11,3 »

Географическое распространение и образъ жизни. *A. robustus* встрѣченъ и добытъ въ горной области Гань-су, въ бассейнѣ верхняго теченія Желтой рѣки, въ горахъ Куку-пурскихъ, на плато сѣверо-восточнаго Тибета и въ горахъ Нанъ-шанъ, къ югу отъ оазиса Са-чжеу.

На основаніи сообщеній Н. М. Пржевальскаго, можно представить слѣдующія замѣчанія о вертикальномъ распространеніи и мѣстопребываніяхъ этого вида:

Въ Гань-су живетъ въ большомъ числѣ, преимущественно на лугахъ альпійской области горъ (до 13,000 фут. абс. высоты), хотя также перѣдокъ въ болѣе низкихъ (7,500—8,000 фут. абс. высоты) долинахъ, напр. по рѣкѣ Тетунгъ-голь. Сурки, которые здѣсь всегда живутъ обществами, выкапываютъ иногда норы свои въ самомъ крѣпкомъ каменистомъ грунтѣ. — Въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ *A. robustus* водится во всѣхъ почти горахъ (какъ напр. Бурханъ-будда, Куку-шили, Думбурэ и пр.) до абсолютной высоты 15,000 футъ; въ особенности много тарабагановъ въ горной области р. Ды-чю (т. е. верхняго теченія Голубой рѣки). — Въ сухомъ и бесплодномъ са-чжеу-скомъ Нанъ-шанѣ держится исключительно по лугамъ альпійской области на абс. высотѣ отъ 11—12, изрѣдка 13,000 фут. Въ болѣе низкихъ рѣчныхъ долинахъ, не смотря на обиліе тамъ корма, не найдено даже на 8,000 фут. абс. высоты, между тѣмъ какъ въ томъ-же Нанъ-шанѣ встрѣчались норы тарабагановъ на крайне плохихъ пастбищахъ самаго верхняго пояса горъ.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *A. robustus*

wurde im Gebirgsdistrict von Ganssu, im Bassin des Oberlaufes des Gelben Flusses, in den Bergen von Kuku-nor, auf dem Plateau des nordöstlichen Tibets und im Nan-schan, im Süden der Oase Ssa-tschsheu, beobachtet und gesammelt.

Ueber die verticale Verbreitung und über die Aufenthaltsplätze dieser Art stelle ich, auf Grund von Mittheilungen von N. M. Przewalski, folgende Bemerkungen zusammen:

In Ganssu bewohnt dieses Murmelthier in grosser Anzahl mit besonderer Vorliebe die Wiesen der hochalpinen Zone (bis zu einer abs. Höhe von 13,000'), kommt jedoch auch in den niedrigeren (7,500—8,000' abs. Höhe) Thälern, wie z. B. längs dem Flusse Tetung-gol nicht selten vor. Die Murmelthiere, welche hier immer in Gesellschaften leben, graben ihre Höhlen zuweilen in sehr hartem steinigem Boden. — Im nordöstlichen Tibet bewohnt *A. robustus* beinahe alle Gebirge (so z. B. Burchan-Budda, Kukulschili, Dumbure u. and.) bis zu einer abs. Höhe von 15,000'; besonders viele Murmelthiere giebt es auch im Gebirgsdistrict des Flusses Dy-tschju (d. h. des Oberlaufes des Blauen Flusses). — Im trocken und unfruchtbaren Ssa-tschsheu'schen Nan-schan kommt das Murmelthier ausschliesslich auf den Alpenwiesen in einer abs. Höhe von 11 bis 12, selten von 13,000' vor; in den niedrigeren Flussthälern (sogar von 8000' abs. Höhe) ist es, ungeachtet des Ueberflusses an Nahrungsstellen, nicht mehr gefunden worden, während seine Baue auf den höchsten, sehr dürftigen Weideplätzen der hochalpinen Zone angelegt waren.

Въ дневникѣ Н. М. Пржевальскаго записаны слѣдующія наблюденія надъ образомъ жизни *A. robustus* въ Гань-су:

«Утромъ, въ хорошій ясный день, лишь только взойдетъ и немного обогрѣетъ солнце, тарабаганы вылѣзаютъ изъ своихъ норъ, бѣгаютъ вокругъ нихъ и кормятся травой. Если звѣрьки ничѣмъ не были встревожены, то они пробавляются такимъ образомъ довольно долго и удаляются въ свои логовища часовъ около девяти или десяти утра. Отсюда сурки вновь показываются часа въ два или три пополудни, опять рѣзвятся и кормятся часовъ до шести, семи вечера. Конечно, изъ такого общаго правила бываютъ частыя исключенія: иные тарабаганы, въ особенности послѣ долгаго пенастья, выходятъ изъ норъ во всякое время дня, но въ дождливую погоду ни одинъ изъ этихъ звѣрьковъ не вылѣзаетъ изъ норы, оставаясь въ ней безъ пищи, при продолжительномъ пенастьѣ, даже нѣсколько сутокъ сряду.»

«Тамъ, гдѣ сурокъ живетъ вблизи человѣка и мало, или почти вовсе имъ не преслѣдуется, онъ доврчивъ; но гдѣ онъ рѣдко видитъ человѣка или испыталъ его преслѣдованія, онъ крайне остороженъ. Во всякомъ случаѣ, передъ выходомъ изъ норы звѣрекъ сначала высовываетъ изъ отверстія одну лишь голову и въ такомъ положеніи проводитъ иногда (особенно въ мѣстностяхъ, гдѣ уже запуганъ) цѣлый часъ, удостоверяясь въ безопасности. Убѣдившись въ этомъ хорошенько, тарабаганъ вылѣзаетъ до половины, опять довольно долго слушаетъ и смотритъ во всѣ стороны; наконецъ выходитъ весь и начинаетъ щипать траву. Замѣтивъ опасность, хотя-бы издали, звѣрекъ тотчасъ бросается къ своей норѣ, становится здѣсь на заднія лапы и начинаетъ издавать громкій голосъ, въ родѣ частаго, отрывистаго свиста; затѣмъ, видя приближеніе опасности, тарабаганъ скрывается подъ землею.»

«Охотятся за тарабаганами, подкарауливая этихъ звѣрьковъ возлѣ ихъ норъ, причемъ не-

Ueber das Sommerleben dieses Murmelthieres in Ganssu hat N. M. Przewalski in seinem Tagebuche folgende Beobachtungen niedergeschrieben: «Kaum ist, an einem schönen klaren Tage, die Sonne aufgegangen und kaum hat sie nur unbedeutend gewärmt, so verlassen schon die Murmelthiere ihre Baue, laufen herum oder weiden in der Nähe derselben. Sind die Thiere durch nichts beunruhigt worden, so verbringen sie auf diese Weise ziemlich lange die Zeit und ziehen sich erst gegen neun oder zehn Uhr Morgens wieder in die Baue zurück. Mittags um zwei oder drei Uhr kommen die Murmelthiere von Neuem ins Freie und verbleiben hier bis sechs oder sieben Uhr Abends, wobei sie sich mit Herumtummeln und Spielen die Zeit vertreiben oder ihrer Nahrung nachgehen. Natürlich kommen von dieser allgemeinen Regel häufige Ausnahmen vor: einzelne Murmelthiere huschen, namentlich nach lang anhaltendem Unwetter, zu jeder Tageszeit aus ihren Röhren heraus; bei Regenwetter jedoch verlässt kein einziges Murmelthier seinen Bau und verbleibt in demselben, bei fortdauernder schlechter Witterung, mehrere Tage hindurch ohne Nahrung.»

«Dort, wo das Murmelthier in der Nähe menschlicher Ansiedelungen wohnt und wo ihm nur wenig oder beinahe gar nicht nachgestellt wird, ist es ziemlich zutraulich; doch in Gegenden, wo dieses Thier den Menschen nur selten sieht oder die Verfolgungen desselben schon erprobt hat, ist es höchst vorsichtig. In jedem Falle streckt das Murmelthier, ehe es seine Höhle verlässt, zuerst nur den Kopf aus derselben heraus, und verbringt in dieser Lage zuweilen (zumal dort, wo es schon eingeschüchtert ist) eine ganze Stunde, indem es sich über die Gefahrlosigkeit vergewissert. Hat sich das Murmelthier davon überzeugt, so kriecht es schon bis zur halben Körperlänge hervor, wobei es noch ziemlich lange horcht und in alle Richtungen herumspäht; endlich wagt es sich ganz hervor und fängt an zu grasen. Bei der geringsten Gefahr flüchtet das Murmelthier von Neuem nach seinem Baue, setzt sich hier vor der Röhrenmündung auf die Hinterbeine und fängt laut und durchdringend an zu pfeifen; erst beim Herannahen der Gefahr, verschwindet es im Nu unter der Erde.»

«Man betreibt die Jagd auf dieses Murmelthier, indem man demselben vor seinem Baue auflauert; auf

обходимо засѣсть въ засадку ранѣ нежели звѣрекъ выльзеть, иначе, будучи испуганъ, онъ часто вовсе не выльзаетъ изъ норы втеченіе всего дня.»

«Первые проснушіеся отъ зимней спячки сурки,» сообщаетъ мнѣ далѣе Н. М. Пржевальскій, «замѣчены были на оз. Куку-норѣ въ 1873 г. — 25-го марта, а въ болѣе холодныхъ горахъ Гань-су лишь 8-го апрѣля того-же года; весною 1884 года проснувшихся тарабагановъ мы встрѣтили впервые 24-го марта въ горахъ, отдѣляющихъ плато Куку-нора отъ Сшинской равнины. Зимнюю свою спячку тарабаганы начинаютъ въ Гань-су въ концѣ сентября, а на плато Тибета еще ранѣе, вѣроятно въ первой половинѣ этого мѣсяца.»

die Laner muss man sich jedenfalls vor dem Herauskommen der Thiere aus ihren Höhlen stellen, da das Murmelthier häufig, wenn es einmal aufgescheucht ist, sich im Laufe des ganzen Tages nicht mehr aus seiner Röhre herauswagt.»

«Die ersten vom Winterschlaf erwachten Murmelthiere», theilt mir weiter N. M. Przewalski mit, «beobachtete ich im Jahre 1873 am 25. März am Kuku-nor und erst am 8. April in den mehr kalten Bergen von Ganssu. Im Frühjahr 1884 zeigten sich auf den Bergen, welche das Plateau des Kuku-nor von der Ebene von Ssinin trennen, die ersten Murmelthiere aus ihren Bauen am 24. März. In den Winterschlaf beginnen die Murmelthiere in Ganssu vom Ende September und auf dem Plateau von Tibet noch früher, wahrscheinlich schon von der ersten Hälfte dieses Monats, zu verfallen.»

Arctomys sp.

Такъ какъ къ сожалѣнію не добыто ни одного экземпляра этого сурка, характернаго для сѣверной Гоби, то приходится отказаться отъ точнаго опредѣленія его. Я однако едва-ли ошибусь, считая видъ, встрѣченный здѣсь Н. М. Пржевальскимъ, тождественнымъ съ тѣмъ, который Радде¹⁾ наблюдалъ въ высокихъ степяхъ южнаго Забайкалья и описалъ по экземплярамъ съ Тарей-нора подъ названіемъ *A. bobac* Schreb. Не находя возможнымъ вдаваться здѣсь въ подробное систематическое разсмотрѣніе послѣдняго, ограничусь только замѣчаніемъ, что, изслѣдовавъ экземпляры Радде, я не могу считать этой маленькой забайкальской формы тождественной съ *A. bobac* Schreb. Академикъ Брандтъ, по сообщенію Радде, считалъ ее лишь разновидностью обыкновеннаго южно-русскаго вида и далъ ей названіе *A. bobac var. sibirica*.

Da von diesem, für die nördliche Gobi charakteristischen, Murmelthiere leider keine Exemplare erbeutet wurden, so muss ich von einer sicheren Feststellung der Art abstehen. Ich glaube mich jedoch nicht zu irren, wenn ich die von N. M. Przewalski beobachtete Art als zu derselben Species gehörig anspreche, welche von Radde¹⁾ in den Hochsteppen des südlichen Transbaikaliens beobachtet und nach Exemplaren vom Tarei-nor als *A. bobac* Schreb. beschrieben worden ist. Ohne an dieser Stelle auf dieses Murmelthier in systematischer Hinsicht näher eingehen zu können, möchte ich mich nur auf die Mittheilung beschränken, dass ich nach einer Durchmusterung der Radde'schen Exemplare, diese kleine transbaikalische *Arctomys*-Form als mit *A. bobac* Schreb. identisch nicht ansprechen kann. Akademiker Brandt sah in diesem Murmelthiere, wie Radde mittheilt, nur eine Varietät der gewöhnlichen süd-russischen Art, welcher er die Bezeichnung *A. bobac var. sibirica* beilegte.

1) Radde, Reis. im Süd. v. Ost-Sib., I, p. 158 (1862).

1) Radde, Reis. im Süd. v. Ost-Sib., I, p. 158 (1862).

Географическое распространение и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣчалъ этого сурка только въ степной полосѣ Сѣверной Гоби, отъ Урги до ключа Хаирхынъ, по пути изъ Алашаня въ началѣ октября 1873 г. и при слѣдованіи въ тотъ-же Алашанъ въ ноябрѣ 1883 г. Здѣсь вѣроятно и проходитъ южная граница забайкальскаго вида. Экземпляры не были добыты, ибо звѣрьки находились въ зимней спячкѣ. По сообщенію урядника Дондока Иринчинова, неизмѣннаго участника всѣхъ экспедицій Н. М. Пржевальскаго, ему удалось однажды осенью въ Забайкальи откопать тарабаганью нору, въ которой лежало въ спячкѣ кучей до тридцати тарабагановъ.

Замѣчательно, что во всей юго-восточной Монголіи, отъ озера Далай-нора до сѣвернаго изгиба Желтой рѣки въ Ордосѣ, не смотря на плодородную степную и частью гористую мѣстность, тарабаганъ, по наблюденіямъ Н. М. Пржевальскаго, нигдѣ не водится.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski traf dieses Murmelthier Anfang October 1873 auf der Rückreise aus dem Alaschan und im November 1883 auf dem Wege in die genannte Provinz nur in der Steppenregion der nördlichen Gobi, von Urga bis zur Quelle Chairchyn. Hier liegt auch wahrscheinlich die Südgrenze des Verbreitungsbezirkes dieser transbaikalischen Art. Exemplare wurden nicht erbeutet, da diese Thiere zu der Zeit in ihren Bauen im Winterschlaf lagen. Nach einer Mittheilung des Kosaken Dondok Irintschinow, des beständigen Theilnehmers an allen Expeditionen N. M. Przewalski's, ist es ihm einst in Transbaikalien im Herbst geglückt, einen Murmelthierbau auszugraben, in welchem an dreissig Thiere in einem Haufen beisammen im Winterschlaf lagen.

Auffallend ist der Umstand, dass das Murmelthier nach den Beobachtungen von N. M. Przewalski in der ganzen südöstlichen Mongolei, vom Dalai-nor bis zu der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses in Ordos, ungeachtet der hier fruchtbaren und theilweise hügeligen Steppenlandschaft, nicht vorkommt.

Arctomys dichrous Anderson.

[Tab. III, IV fig. 11—14]

ARCTOMYS BAIBACINUS, SEVERTZOFF, Верт. и Гориз. распр. Турк. Жив. р. 61 (1873); SEVERTZOFF, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876) [nec Brandt].

ARCTOMYS DICHROUS, ANDERSON, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVI, p. 283 (1875); ANDERSON, Journ. Lin. Soc., Zoology, XII, p. 579, tab. XXXI, (1876); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 36 (1879).

a. ♀. ad. V. 1877, Juldus (1748).

b. ♂. 1877, Juldus (1653).

c. ♂. juv. V, 1877, Juldus (2106).

Сурки, привезенные Н. М. Пржевальскимъ изъ Тянь-Шаня, принадлежатъ къ виду *A. dichrous*, описанному Эндерсономъ по экземплярамъ изъ гористой области, находящейся къ сѣверу отъ Кабула. При моихъ изслѣдованіяхъ надъ центрально-азіатскими сурками оказалось также, что видъ этотъ, никѣмъ (за исключеніемъ Эндерсона) не упоминаемый въ литературѣ, имѣетъ довольно широкое распространение въ Центральной Азіи, судя по значительному числу экземпляровъ, привезенныхъ изъ

Die Murmelthierbälge, welche N. M. Przewalski aus dem Tjan-schan brachte, gehören zu *A. dichrous*, einer Art, welche Anderson nach Exemplaren aus der gebirgigen Gegend im Norden von Kabul aufgestellt hat. Bei meiner Untersuchung der central-asiatischen Murmelthiere erwies es sich auch, dass diese Art, welche (mit Ausnahme von Anderson) von Niemandem in der Literatur erwähnt wird, im centralen Theile Asiens eine ziemlich grosse Verbreitung hat, da ich im Zoologischen Museum der Kaiserlichen

разныхъ мѣстъ и находящихся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Изъ этихъ экземпляровъ я здѣсь прежде всего долженъ упомянуть о трехъ шкуркахъ, привезенныхъ Н. А. Сѣверцовымъ, такъ какъ онѣ представляются мнѣ имѣющими особенное значеніе по отношенію къ систематикѣ центрально-азіатскихъ сурковъ. Эти шкурки, собранныя Н. А. Сѣверцовымъ въ 1867 году въ Тянь-шанѣ, носятъ еще собственноручныя этикетки его съ обозначеніемъ «*A. baibacinus* Brandt».

Ранѣе Н. А. Сѣверцовъ, по сообщенію Блэнфорда¹⁾, выразилъ Дрессеру мнѣніе, что видъ, названный въ его работахъ²⁾ *A. baibacinus* Brndt., тождествененъ съ *A. robustus* Milne-Edwards. На основаніи этого сообщенія Блэнфордъ³⁾ впоследствии отнесъ *A. baibacinus* (въ смыслѣ Сѣверцова) къ *A. himalayanus* Hodgs. Упомянутые экземпляры Сѣверцова имѣютъ слѣдовательно особенное научное значеніе благодаря тому, что даютъ намъ возможность съ полной достовѣрностью отнести его *A. baibacinus* Brndt. къ *A. dichrous* Anders.⁴⁾

Akademie der Wissenschaften dieselbe in einer bedeutenden Anzahl von Exemplaren aus verschiedenen Fundorten vorfand. Von diesen Exemplaren habe ich an dieser Stelle vor allem dreier Bälge von Dr. N. Ssewerzow Erwähnung zu thun, da mir dieselben für die Systematik der central-asiatischen Murmelthiere von ganz besonderer Bedeutung zu sein scheinen. Diese Bälge, welche Dr. Ssewerzow 1867 im Tjan-schan sammelte, tragen noch die von seiner Hand geschriebene Etiquette, auf welcher er diese Art *A. baibacinus* Brandt nennt.

Dr. Ssewerzow hatte früher, wie uns Blanford¹⁾ mittheilt, Hrn. Dresser gegenüber die Art, welche er²⁾ in seinen Arbeiten unter *A. baibacinus* Brndt. angeführt hat, als mit *A. robustus* Milne-Edwards identisch angesprochen; auf Grund dieser Mittheilung zog auch Blanford³⁾ *A. baibacinus* (im Sinne Ssewerzow's) später zu *A. himalayanus* Hodgs. Die angeführten Exemplare von Ssewerzow verdanken ihren wissenschaftlichen Werth folglich dem Umstande, dass wir durch dieselben in den Stand gesetzt sind, den Ssewerzow'schen *A. baibacinus* Brndt. mit Sicherheit als *A. dichrous* Anders. zu deuten⁴⁾.

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng. XLIV, Pt. 2, p. 126 (1875).

2) Сѣверцовъ, Верт. и Гориз. Распр. Турк. Жив. р. 61 (1873); Ann. and Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876).

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

4) Касательно *A. baibacinus* (въ смыслѣ Брандта) здѣсь уместно будетъ сдѣлать еще нижеслѣдующее замѣчаніе: Брандтъ [Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. II, p. 364 (1844)] предпосылаетъ своему опыту монографіи сусликовъ краткое описаніе рода *Arctomys* съ перечнемъ видовъ этого рода; здѣсь, въ примѣчаніи, онъ упоминаетъ также объ одномъ суркѣ изъ Алтая, принадлежащемъ можетъ быть къ новому виду, и называетъ его провизорно *A. baibacinus*. Съ тѣхъ поръ ни Брандтомъ, ни кѣмъ либо другимъ не опубликовано ни диагноза, ни подробнаго описанія этого вида; краткая замѣтка Эверсмана [Bull. Nat. Mosc., XXI, 1, p. 196 (1848)] о суркѣ изъ Тарбагатая, несколько не выясняетъ алтайскаго вида. Точно также и Петерсъ [Monatsber. Akad. Berlin, p. 734 (1877)], Финшъ [Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, p. 119 (1880)] и Никольскій [Тр. Спб. Общ. Ест. XIV, 1, стр. 174 (1883)], имѣвшие въ новѣйшее время экземпляры алтайскаго сурка или писавшіе о немъ, къ сожалѣнію не вдавались въ болѣе подробное систематическое разсмотрѣніе этого вида, просто приводя его какъ *A. bobac* Schreb. Между тѣмъ болѣе близкое сравненіе нашего южно-русскаго сурка съ алтайскимъ было-бы болѣе чѣмъ желательно. — Замѣчу кстати что *A. bobac* принадлежитъ вмѣстѣ съ *A. himalayanus* и *A. robustus* къ одной естественной группѣ, между тѣмъ какъ ближайшимъ родичемъ разсматриваемаго тянь-шанскаго сурка, *A. dichrous*, является сѣверный видъ, *A. caligatus* Eschscholtz (= *A. baibak* var. *camtschatica* Pallas = *A. camtschaticus* Brandt).

Büchner. Mammalia Przewalskiana.

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng. XLIV, Pt. 2, p. 126 (1875).

2) Сѣверцовъ, Верт. и Гориз. Распр. Турк. Жив. р. 61 (1873); Ann. and Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876).

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

4) In Betreff des *A. baibacinus* (im Brandt'schen Sinne) möge hier noch folgende Bemerkung Platz finden: Brandt [Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. II, p. 364 (1844)] schickt seinem monographischen Versuch über die Ziesel eine kurze Beschreibung der Gattung *Arctomys* nebst Aufzählung der Arten dieses Genus voraus; an dieser Stelle erwähnt er auch in einer Anmerkung des Murmelthieres aus der Altaigegend, das vielleicht einer neuen Art angehören könne und welches er provisorisch *A. baibacinus* nennt. Eine nähere Diagnose oder eingehende Beschreibung dieser Art ist später weder von Brandt, noch von irgend einem anderen Forscher erschienen; die kurze Bemerkung über das Murmelthier des Tarbagatai von Eversmann [Bull. Nat. Mosc., XXI, 1 p. 196 (1848)] ist von keiner weiteren Bedeutung. Auch Peters [Monatsber. Akad. Berlin, p. 734 (1877)], Finsch [Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXIX, p. 119 (1880)] und Nikolski (Тр. Спб. Общ. Ест., XIV, 1, p. 174 (1883)), welche noch neuerdings über das altaische Murmelthier berichteten, gingen in systematischer Hinsicht leider nicht näher auf dasselbe ein, sondern führten es einfach als *A. bobac* Schreb. an. Ein näherer Vergleich unseres südrussischen Murmelthieres mit dem altaischen wäre jedoch mehr als wünschenswerth. — Hier möchte ich auch noch bemerken, dass *A. bobac* mit *A. himalayanus* und *A. robustus* eine natürliche Gruppe bildet, während der in Rede stehende *A. dichrous* in der nördlichen Art, *A. caligatus* Eschscholtz (= *A. baibak* var. *camtschatica* Pall. = *A. camtschaticus* Brandt), seinen nächsten Verwandten hat.

Такъ какъ *A. dichrous* извѣстенъ только изъ краткаго описанія Эндерсона, то я считаю умѣстнымъ не ограничиться здѣсь разсмотрѣнiемъ однихъ только экземпляровъ Пржевальскаго, но и заняться еще подробнымъ сравнительнымъ описанiемъ всѣхъ разсмотрѣнныхъ мною экземпляровъ, тѣмъ болѣе, что настоящiй видъ довольно сильно варьируетъ въ различныхъ деталяхъ окраски.

Экз. *A* (♂, Mongolia centr., Pewzow, 1881; n. 2097), *B* (♂, fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2233) и *C* (fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2234): Край верхней и нижней губъ усаженъ серебристо-сѣрыми волосами; углы рта темнаго цвѣта. Отъ края нижней губы проходитъ вдоль симфиза нижней челюсти короткое клиновидное пятно, образуемое серебристо-сѣрыми волосами. Голова покрыта короткими, жесткими волосами, при основанiи желтоватыми, на кончикахъ буровато-черными, и смѣшанными еще съ нѣкоторымъ количествомъ одноцвѣтно-черныхъ волосъ; вслѣдствiе этого желтоватый фонъ выступаетъ здѣсь слабо и общая окраска головы представляется очень темной; только у экземпляра *C* она свѣтлѣе, такъ какъ темные кончики волосъ ости у него большею частью обтерты. На боковыхъ частяхъ морды и на полосѣ, простирающейся отъ глаза къ уху, желтые оттѣнки основныхъ частей волосъ ости обыкновенно становятся болѣе темными, бурыми. Немногiе короткiе серебристо-сѣрые волосы окружаютъ также носъ. Довольно правильно расположенныя черныя щетинны усовъ сидятъ въ числѣ 12—15 съ каждой стороны и наибольшiя изъ нихъ имѣютъ 50—60 mm. въ длину. Нѣсколько болѣе короткихъ сходныхъ щетинъ находится также на щекахъ и кромѣ того еще нѣсколько бровныхъ—надъ глазами. Ухо, имѣющее въ вышину самое большое что 8 mm., на вѣшной и внутренней сторонахъ покрыто частыми ржаво-желтыми волосками.—На всей верхней сторонѣ длинныя мягкiе волоса ости нѣжнаго свѣтло-желтоватаго цвѣта; въ основной части, на протяженiи $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{5}$ всей длины, они темно-сѣрые, на кончикахъ—блестяще-черноватые, съ темно-бурымъ оттѣнкомъ. Къ волосамъ ости въ изобилiи примѣшаны лишь немного болѣе короткiе, свѣтло-желтоватые волоса подшерстка. Длина волосъ весьма мягкой шерсти составляетъ на передней части спины около 35—45 mm., на задней части—около 30 mm.

Da *A. dichrous* nur aus der im Ganzen kurzgefassten Beschreibung von Anderson bekannt ist, so glaube ich mich hier nicht auf die Besprechung der Przewalski'schen Exemplare beschränken zu dürfen, sondern gebe eine ausführliche vergleichende Beschreibung aller mir vorliegenden Bälge, was um so wünschenswerther erscheinen möchte, da diese Art in verschiedenen Details der Färbung ziemlich variabel ist.

Ex. *A* (♂, Mongolia centr., Pewzow, 1881; n. 2097), *B* (♂, ad fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2233) und *C* (ad fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2234): Der Ober- und Unterlippenrand ist mit silbergrauen Haaren besetzt; die Mundwinkel sind dunkel. Vom Unterlippenrand erstreckt sich längs der Symphyse ein aus silbergrauen Haaren bestehender kurzer keilförmiger Fleck. Der Kopf ist von kurzen steifen Haaren bestanden, die am Grunde hellgelblich, am Ende bräunlichschwarz gefärbt und mit schwarzen Stichelhaaren untermischt sind, so dass der Kopf im Ganzen sehr dunkel, mit wenig vortretender Grundfärbung erscheint; nur beim Exemplar *C* ist er heller, da die dunklen Spitzen der Grannenhaare meist abgestossen sind. Die gelben Tinten der Basaltheile der einzelnen Grannenhaare zeigen an den Seitentheilen der Schnauze und auf dem vom Auge zum Ohre sich hinziehenden Streifen gewöhnlich einen dunklern, mehr braunen Ton. Einige kurze silbergraue Haare umgeben auch die Nase. Die schwarzen Vibrissen sitzen ziemlich regelmässig jederseits in einer Anzahl von 12—15 Stück und die längsten unter ihnen messen 50—60 mm. Mehrere kürzere Vibrissen stehen auch auf den Wangen; gewöhnlich sind auch noch einige Superciliarborsten vorhanden. Das Ohr, dessen Höhe höchstens 8 mm. misst, ist wie auf seiner Innen-, so auch auf seiner Aussenseite von rostgelben Haaren dicht bestanden.—Auf der ganzen Oberseite sind die langen weichen Grannenhaare zart hellgelblich; am Grunde sind dieselben ungefähr in einem $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{5}$ ihrer ganzen Länge dunkelgrau, an der Spitze glänzend dunkelbraunschwarzlich gefärbt. In sehr grosser Menge sind den Grannenhaaren die nur wenig kürzeren hellgelblichen Wollhaare beigemischt. Die Höhe des sehr weichen Pelzes beträgt auf dem Vorderrücken c. 35—45, auf dem Hinterrücken c. 30 mm.—Die ganze Unterseite ist ein-

— Вся нижняя сторона одноцветно-ржаво-красного цвета; волоса ости смешаны здѣсь лишь съ небольшимъ количествомъ ржаво-желтыхъ волосъ подшерстка и болышею частью одноцветны; только немногіе изъ первыхъ съ черными кончиками, что не вліяетъ однако на одноцветность окраски нижней стороны, и лишь къ боковымъ линиямъ, гдѣ желтый фонъ верхней стороны рѣзко отдѣляется отъ ржаво-красной брюшной поверхности, волоса съ черными кончиками стоятъ въ нѣсколько болышемъ числѣ. Переднія и заднія ноги на передней сторонѣ красноватаго цвета съ ржавымъ оттѣнкомъ и испещрены чернымъ или одноцветны; на задней сторонѣ онѣ окрашены одинаково съ брюшной поверхностью.—Хвостъ на протяженіи приблизительно двухъ третей своей длины внизу однообразнаго ржаво-краснаго цвета, на верхней-же сторонѣ желтоватый съ ржавымъ оттѣнкомъ и съ небольшою примѣсью черныхъ на верхушкѣ волосъ; конечная треть его на нижней сторонѣ покрыта темно-буро-черными или черноватыми волосами; на верхней-же сторонѣ этой трети волоса сперва желтоватые съ ржавымъ оттѣнкомъ и съ темнымъ кольцомъ по срединѣ; наконецъ у самаго конца хвоста они здѣсь темно-буро-черные съ ржаво-желтыми верхушками. У экз. *B* конецъ хвоста темно-буро-красный.

Только-что перечисленные экземпляры, отличающіеся прекрасно сохранившейся, свѣжей шерстью, положены мною въ основу настоящаго описанія; нижеприведенные экземпляры представляютъ слѣдующія отклоненія.

Экз. *D* (♀ ad., Ssairam-nor, Alpheraki, 23. IV. 1881; n. 2224). У этой старой самки, у которой, кстаті замѣчу, очень сильно развиты шесть паръ сосковъ, бѣловатое кольцо вокругъ рта и пятно на подбородкѣ выражены очень явственно; послѣднее имѣетъ въ длину болѣе 30 мм. Кончикъ носа и верхняя его сторона (на протяженіи около 20 мм.) усажены настолько частыми бѣлыми волосами, что представляются почти одноцветными. Красный цветъ нижней стороны гораздо темнѣе чѣмъ у вышеописанныхъ экземпляровъ и его можно было-бы назвать даже темно-буро-краснымъ; эта сторона сверхъ того къ боковымъ линиямъ нѣсколько сильнѣе испещрена чернымъ. Передняя и задняя стороны конечностей представляютъ ту-же

farbig rostroth; die Grannenhaare sind hier mit nur wenigen rostgelben Wollhaaren untermischt und meist einfarbig; nur wenige unter ihnen besitzen schwarze Spitzen, ohne jedoch die Einfarbigkeit der Unterseite dadurch zu beeinflussen, und nur zu den Seitenlinien hin, wo die gelbe Grundfärbung der Oberseite scharf an die rostrothe der Unterseite grenzt, stehen die schwarz bespitzten Grannenhaare in etwas grösserer Anzahl. — Die Vorder- und Hinterbeine sind auf der vorderen Seite roströthlich, schwarz melirt oder auch einfarbig, auf der hinteren Seite wie die Unterseite gefärbt.—Der Schwanz ist in c. zwei Dritteln seiner Länge unten einfarbig rostroth, oben rostgelblich, mit wenig schwarzbespitzten Haaren untermischt; das Enddrittel desselben trägt auf der Unterseite dunkelbraunschwarze oder schwärzliche Haare, während auf der Oberseite des Enddrittels die Haare zuerst rostgelblich mit dunklem Ring in der Mitte jedes Haares gefärbt und erst auf der äussersten Endspitze dunkelbraunschwarz, rostgelb beendet sind. Beim Exemplar *B* erscheint das Schwanzende dunkelbraunroth.

Bei näherem Vergleiche mit den ebenbesprochenen Exemplaren, von denen ich bei der Beschreibung dieser Art deshalb ausgegangen bin, weit sie mir ein am meisten frisches und schönes Haarkleid zu tragen scheinen, zeigen die folgenden nachstehende Unterschiede.

Ex. *D* (♀ ad., Ssairam-nor, Alpheraki, 23. IV. 1881; n. 2224): Bei diesem alten Weibchen, bei welchem, nebenbei bemerkt, die 6 Paar Saugwarzen sehr stark entwickelt sind, ist der weissliche Mundring und Kinnfleck sehr intensiv ausgesprochen; letzterer hat eine Länge von mehr als 30 mm. Nasenspitze und Nasenrücken (in einer Länge von beinahe 20 mm.) sind so dicht von weissen Haaren bestanden, dass sie beinahe einfarbig erscheinen. Das Roth der Unterseite ist viel dunkler, als bei den obenbeschriebenen Exemplaren, und könnte man es ein dunkles Braunroth nennen; die schwarze Stichelung auf derselben ist zu den Seitenlinien hin eine etwas stärkere. Die Vorder- und Hinterseite der Extremitäten ist von der Färbung

окраску, что и брюшная поверхность, но нисколько не испещрены чернымъ. Фонъ верхней стороны нѣсколько болѣе тусклый.

Экз. *E* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2228). Эта шкурка, съ нѣсколько выцвѣтшей и обтертой шерстью, весьма сходна съ экземпляромъ *D*, особенно по характеру окраски нижней стороны. На верхней сторонѣ концы волосъ ости менѣе блестящи и болѣе буроватаго цвѣта.

Экз. *F* (♂ Juldus, Przewalski, 1877; n. 1653) и *G* (♀ ad., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 1748). Оба эти экземпляры въ поношенной весенней шерсти; основной цвѣтъ верхней стороны поэтому болѣе бѣловатый. Кончики отдѣльныхъ волосъ ости здѣсь у экз. *F* блестящаго темно-бурого цвѣта, у экз. *G* болѣе тусклаго и свѣтлаго. Въ остальномъ, какъ по оттѣнкамъ, такъ и по характерному рисунку, разсматриваемыя шкурки очень близки къ экземплярамъ *A*, *B* и *C*. И у нихъ также рѣзко выражены бѣловатое кольцо вокругъ рта и пятно на подбородкѣ; у *G* кромѣ того замѣтны еще многочисленные бѣлые волоски на кончикѣ носа. Хвостъ на верхней сторонѣ въ основной своей части покрытъ такими-же волосами, какъ и верхняя сторона тѣла, между тѣмъ какъ къ концу хвоста волоса становятся желтоватыми и кончики ихъ — красноватыми съ ржавымъ оттѣнкомъ; самая-же верхушка хвоста покрыта темно-буро-черными волосами съ ржаво-желтыми кончиками.

Экз. *H* (♂ juv. Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 2106). Еще очень молодой самецъ, совершенно сходный въ окраскѣ со взрослыми, описанными подъ литерами *A*, *B* и *C*.

Шкурки, только-что мною подробно разсмотрѣнныя, отличаются другъ отъ друга лишь въ очень мелкихъ деталяхъ, къ тому еще болѣею частью зависящихъ отъ сезонныхъ измѣненій шерсти. На этихъ шкуркахъ, какъ мы видѣли, одноцвѣтная нижняя сторона къ бокамъ становится болѣе или менѣе испещрена чернымъ; но несмотря на то у всѣхъ ихъ вполне выражень и бросается въ глаза чрезвычайно характерный контрастъ въ окраскѣ верхней и нижней сторонъ, и свѣтлый фонъ спины рѣзко отдѣляется отъ ржаво-красной окраски груди и брюха по прямой линіи, довольно низко проходящей вдоль боковъ животнаго.

der Unterseite und ohne jegliche Stichelung. Die Grundfärbung der Oberseite ist eine unbedeutend fahlere.

Ex. *E* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2228): Dieser Balg, welcher ein mehr abgenutztes und mehr ausgebleichenes Haarkleid trägt, ist dem Exemplar *D*, namentlich auch im Charakter der Färbung der Unterseite, höchst ähnlich; auf der Oberseite sind die Enden der Grannenhaare weniger glänzend und mehr bräunlich gefärbt.

Ex. *F* (♂ Juldus, Przewalski, 1877; n. 1653) und *G* (♀ ad., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 1748): Diese beiden Exemplare tragen den alten Frühlingspelz; auf der Oberseite ist die Grundfärbung daher eine mehr weissliche. Die Spitzen der einzelnen Grannenhaare sind hier beim Ex. *F* glänzend dunkelbraun, beim Ex. *G* matter und heller gefärbt. Im Uebrigen kommen diese Bälge sowohl im Ton der Färbung, als auch in der charakteristischen Farbenvertheilung den Exemplaren *A*, *B* und *C* sehr nahe. Auch bei ihnen ist der weissliche Mundring und Kinnfleck stark prononcirt; bei *G* stehen ausserdem noch viele weisse Haare auch auf der Nasenspitze. Der Schwanz ist oben nur in seinem basalen Theile von Haaren bestanden, die denjenigen der Oberseite gleich sind, während zum Ende hin die Haare gelblich mit roströthlicher Spitze gefärbt sind; die äusserste Schwanzspitze trägt dunkelbraunschwarze, rostgelb bespitzte Haare.

Ex. *H* (♂ juv., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 2106): Ein noch sehr junges Männchen, welches in Färbung mit den erwachsenen, unter *A*, *B* und *C* beschriebenen, Thieren vollständig übereinstimmt.

Die Bälge, die ich eben einer näheren Untersuchung unterworfen habe, differiren unter einander in solchen Details, die höchst unbedeutend sind und meist durch den Zustand des Haarkleides bedingt werden. Bei diesen Bälgen ist zuweilen, wie wir gesehen haben, die einfarbige Unterseite zu den Flanken hin mehr oder weniger schwarz melirt; abgesehen davon kommt jedoch bei allen diesen Bälgen der auffallende und höchst charakteristische Contrast in der Färbung der Ober- und Unterseite zur vollen Geltung, und die helle Grundfärbung der Oberseite setzt sich in einer geraden, ziemlich niedrig längs den Seitentheilen des Thieres

Экз. *I* (Tjan-schan, fl. Almatinka, Ssewerzow, VI. 1867; n. 2235) и *K* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2223) по окраскѣ не представляютъ существенныхъ отличій отъ вышеописанныхъ; *I* чрезвычайно похожъ на шкурки *A*, *B* и *C*, отличаясь лишь значительно болѣе свѣтлыми и болѣе бураго оттѣнка кончиками волосъ ости на верхней сторонѣ; между тѣмъ какъ экземпляръ *K* весьма близокъ къ шкуркѣ *D* по весьма темной окраскѣ нижней стороны. Но у обоихъ теперь разсматриваемыхъ экземпляровъ гораздо сильнѣе выступаетъ черный цвѣтъ, испещряющій ближе къ бокамъ тѣла брюхо и грудь, и вмѣстѣ съ тѣмъ немного ниже спускается по этимъ бокамъ основной цвѣтъ спины. Въ этомъ отношеніи шкурки *F* и *K* составляютъ нѣкоторый переходъ къ нижеслѣдующимъ экземплярамъ.

Экз. *L* (♀ juv., Juldus, Alpheraki, 24. VII 1881; n. 2093) и *M* (♀ juv. Ssairam-nor Alpheraki, 1881; n. 2227). Двѣ молодыхъ самки, одной величины съ экземпляромъ *H*; по цвѣту онѣ тождественны съ описанными подъ литерами *A*, *B* и *C*; но ржаво-бурая окраска нижней части груди и живота покрываетъ лишь полосу около 30 mm. шириной. Бока окрашены одинаково со спиной и окраска эта по нимъ спускается еще ниже къ брюшной сторонѣ. Къ границамъ одноцвѣтной ржаво-бурой полосы является впрочемъ весьма значительная примѣсь чернаго, въ видѣ одноцвѣтныхъ черныхъ или темныхъ съ ржаво-желтыми кончиками волосъ.

Экз. *N* (♀, Salamtu, Alpheraki; 1881; n. 2092). Взрослая самка, въ свѣжей шерсти, по окраскѣ также не отличающаяся существенно отъ вышеописанныхъ шкурокъ (напр. *B*); но рисунокъ нижней стороны ея сходенъ съ соответственнымъ рисункомъ у экземпляровъ *L* и *M*.

Размѣры шкурокъ:

verlaufenden Linie scharf gegen die rostrothe Unterseite ab.

Ex. *I* (Tjan-schan, ad fl. Almatinka, Ssewerzow, VI. 1867; n. 2235) und *K* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2223): Diese Exemplare haben in der Färbung von den obenbeschriebenen keine wesentlichen Unterschiede aufzuweisen: das Exemplar *I* ist den Bälgen *A*, *B* und *C* höchst ähnlich, nur dass bei demselben die Spitzen der Grammenhaare auf der Oberseite viel heller und mehr braun gefärbt sind, während das Exemplar *K* im Charakter der sehr dunklen Unterseite dem Balge *D* sehr nahe kommt. Doch tritt bei beiden in Rede stehenden Exemplaren die schwarze Stichelung auf der Unterseite zu den Flanken hin viel stärker auf, wobei noch die Grundfärbung der Oberseite auf den Seitentheilen sich unbedeutend tiefer herabzieht. In dieser Hinsicht würden diese Exemplare einen Uebergang zu den folgenden bilden.

Ex. *L* (♀ juv., Juldus, Alpheraki, 24. VII. 1881; n. 2093) und *M* (♀ juv., Ssairam-nor, Alpheraki, 1881; n. 2227): Zwei junge Weibchen von der Grösse des Exemplares *H*; dieselben stimmen in der Färbung mit den unter *A*, *B* und *C* beschriebenen überein, doch bildet die rostrothe Färbung auf Unterbrust und Bauch nur einen c. 30 mm. breiten Streifen. Die Flanken sind von der Färbung der Oberseite und geht diese Farbe auch noch tiefer auf die Unterseite über. Zur Grenze des einfarbigen rostrothen Streifens hin ist übrigens dieser Färbung in Form von Stichelhaaren oder rostgelbbesetzten dunklen Haaren sehr viel Schwarz beigemischt.

Ex. *N* (♀, Salamtu, Alpheraki, 1881; n. 2092): Dieses ausgewachsene Weibchen im frischen Haarleide bietet in der Färbung, im Vergleiche mit den schon beschriebenen Bälgen (z. B. Exemplar *B*), ebenfalls keine wesentlichen Unterschiede dar, doch ist die Farbenvertheilung auf der Unterseite diejenige der Exemplare *L* und *M*.

'Ausmessungen an den Bälgen:

	1748	1653	2097	2233	2224	2092	2093
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	580 mm.	550 mm.	553 mm.	650 mm.	494 mm.	580 mm.	409 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Schwanz mit Haaren ..	210 »	195 »	197 »	170 »	121 »	180 »	154 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes...	54 »	52 »	52 »	51 »	52 »	48 »	43 »

	1748	1653	2097	2233	2224	2092	2093
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	63 mm.	58 mm.	— mm.	53 mm.	49 mm.	59 mm.	42 mm.
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel.....	114 »	105 »	— »	98 »	— »	98 »	— »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.....	98 »	— »	79 »	82 »	88 »	84 »	62 »
Длина когтя на средн. пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers.....	16,3 »	14 »	14,3 »	12 »	16,5 »	15,5 »	11,3 »
Длина когтя на средн. пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....	17 »	12,3 »	13 »	12 »	14 »	11 »	10 »

Измѣренія, сдѣланныя Н. М. Пржевальскимъ на его экземплярахъ еще въ мясѣ, дали слѣдующіе результаты: Самка имѣла длину тѣла въ 516 mm. при длинѣ хвоста (съ концевыми волосами) въ 216,5 mm.; молодой самецъ доставилъ соотвѣтственные числа, равныя 394,5 и 170,5 mm.; наконецъ, у вышеприведеннаго самца, тѣло котораго по серединѣ имѣло 382 mm. въ окружности, длина тѣла составляла 533,5 mm., при длинѣ хвоста (съ концевыми волосами) въ 211,5 mm.

Черепъ. Черепъ *A. dichrous* уступаетъ по величинѣ черепу *A. robustus*, но въ общемъ весьма сходнаго съ нимъ строенія. Форма затылочнаго отверстія продолговато-овальная. Носовыя кости въ основной своей части довольно широки, по крайней мѣрѣ не уже, чѣмъ въ серединѣ; у *A. robustus* и *A. himalayanus*, напротивъ, тѣ-же кости весьма постепенно, но замѣтно суживаются къ верхнему коцу.

Первый нижній коренной зубъ о двухъ корняхъ, изъ которыхъ передній нѣсколько длиннѣе и тоньше задняго, болѣе широкаго. Иногда впрочемъ зубъ снабженъ не двумя, а тремя корнями; въ такомъ случаѣ наклонность къ образованію придаточнаго корня обнаруживаетъ не задній, а передній корень. Такъ передній корень перваго кореннаго зуба въ нижней челюсти двухъ череповъ, или только съ правой стороны (п. 1147), или съ обѣихъ (п. 295), раздѣленъ на два почти до самаго основанія. Выступъ эмали на передней сторонѣ перваго нижняго кореннаго зуба, явственно выраженный у другихъ разсмотрѣнныхъ центрально-азіатскихъ видовъ, у *A. dichrous* весьма мало развитъ.

Измѣренія череповъ:

Die Ausmessungen, welche N. M. Przewalski an seinen Exemplaren im Fleische genommen hatte, lieferten folgende Grössenverhältnisse: das Weibchen hatte eine Körperlänge von 516 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 216,5 mm., das junge Männchen war 394,5 mm. lang und hatte einen Schwanz (mit den Endhaaren gemessen) von 170,5 mm. Länge; beim oben erwähnten Männchen endlich, dessen Körper in der Mitte einen Umfang von 382 mm. hatte, betrug die Körperlänge — 533,5 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 211,5 mm.

Schädel. Der Schädel des *A. dichrous* wird an Grösse von demjenigen des *A. robustus* übertroffen, ist ihm aber im Ganzen ähnlich gebaut. Die Form des Foramen magnum ist die länglich-ovale. Die Nasenbeine sind in ihrem basalen Theile noch ziemlich breit, wenigstens ebenso breit wie in ihrer Mitte, während sie sich bei *A. robustus* und *A. himalayanus* ganz allmählich, aber auffallend nach ihrem oberen Ende hin verschmälern.

Der erste untere Backenzahn ist zweiwurzelig, wobei die Vorderwurzel unbedeutend länger und dünner als die hintere breitere Wurzel ausgebildet ist. Uebrigens besitzt dieser Zahn nicht immer zwei Wurzeln, sondern tritt zuweilen auch dreiwurzelig auf; es erweist sich aber dann, dass nicht die hintere, sondern die vordere Wurzel die Tendenz zur Bildung einer Nebenwurzel besitzt. So ist die Vorderwurzel des rechten ersten Backenzahnes im Unterkiefer des Schädels n. 1147 und beim Schädel n. 295 bis beinahe an die Basis des Zahnes in zwei einzelne Wurzeln getrennt. Der Schmelzvorsprung an der Vorderseite des ersten unteren Backenzahnes, welcher bei den anderen besprochenen central-asiatischen Arten deutlich ausgeprägt und stark entwickelt erscheint, ist bei dieser Art nur ganz unbedeutend.

Die Maasse an den Schädeln sind folgende:

	2517	322	3268	3270	3271	295	3272	3273	1147	3274	2573
	ad n. 1748	ad n. 1653	ad n. 2106	ad n. 2097	ad n. 2233	ad n. 2234	ad n. 2223	ad n. 2235	ad n. 2223	ad n. 2092	ad n. 2093
Основная длина. — Basilarlänge. . .	88,7 mm.	86,1 mm.	— mm.	82,9 mm.	81 mm.	81,8 mm.	88,2 mm.	81,2 mm.	— mm.	82,6 mm.	61,2 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge. .	100,5 »	100,3 »	— »	92,4 »	94 »	94,6 »	99 »	91 »	94,8 »	96,5 »	69,9 »
Наибольшая ширина между скулов. дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.	66,6 »	66 »	48 »	— »	— »	59,8 »	— »	— »	59,9 »	62 »	43,2 »
Наибольшая ширина черепной коробки назад. — Grösste Breite d. Hinterhaupts.	45,2 »	46 »	— »	43,8 »	41 »	43,3 »	45,5 »	41,4 »	— »	43,2 »	— »
Наименьшая ширина позади надглазничных отростков. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen.	16 »	17 »	17 »	15,5 »	17 »	17,6 »	15 »	13,2 »	16,3 »	14 »	17,9 »
Наименьшее расстояние между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine.	25 »	22,8 »	16,8 »	21,5 »	23 »	24,7 »	25,4 »	22,7 »	22,4 »	22 »	15,2 »
Длина носовых костей. — Länge der Nasalia.	39,8 »	38,4 »	31,2 »	39,3 »	36,3 »	38,7 »	39,7 »	36,6 »	38 »	38,4 »	20,2 »
Наибольшая ширина носовых костей, наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.	16,4 »	16 »	11,8 »	17,5 »	15,6 »	16,3 »	16,8 »	16 »	16 »	16,8 »	10,5 »
Длина ряда верхних коренных зубов. — Länge der Zahnreihe, an den Zahnkronen.	22,8 »	22,2 »	— »	21,1 »	22,8 »	23,2 »	23 »	22,7 »	22,9 »	22,4 »	20,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrand der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	26 »	26 »	18 »	24,5 »	24,1 »	24,3 »	26,6 »	24 »	24,8 »	25 »	17 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole.	51,5 »	51,2 »	41 »	46,4 »	47,2 »	47,3 »	51,6 »	47,7 »	48,6 »	48,4 »	— »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher.	36 »	38 »	31 »	33 »	34,6 »	34 »	37 »	34,5 »	35 »	35,3 »	— »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.	68 »	67 »	53,6 »	61 »	62 »	63,9 »	66 »	61,8 »	63,6 »	61,8 »	48,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	16,7 »	15,7 »	11,9 »	15,1 »	15,2 »	16 »	16,6 »	16,4 »	15 »	14,8 »	11,5 »

Географическое распространение и образъ жизни. *A. dichrous* встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ во вторую экспедицію въ большомъ числѣ на Маломъ Юлдусъ, въ сентябрѣ 1876 года, и при обратномъ слѣдованіи на томъ-же Юлдусъ, въ маѣ 1877 г. Съ половины сентября, по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, всѣ экземпляры были уже въ зимней спячкѣ. Въ это время ихъ усердно преслѣдовали медвѣди, раскапывая

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *A. dichrous* wurde von N. M. Przewalski während seiner zweiten Expedition in grosser Anzahl auf dem kleinen Juldus, im September 1876, und auf dem Rückmarsche ebendasselbst, im Mai 1877, angetroffen. Von Mitte September an hatten sich schon, wie mir N. M. Przewalski mittheilt, alle Exemplare zum Winterschlaf in ihre Behausungen zurückgezogen. In dieser

глубокія норы звѣрька; лѣтомъ медвѣди также иногда ловятъ оплошныхъ звѣрьковъ, ушедшихъ отъ своихъ норъ. На плато Юлдуса и по сосѣднимъ горамъ тарабаганъ поднимается до 11,000 фут. абс. высоты, т. е. до нижняго предѣла бесплодныхъ скалъ и розсыпей.

Въ сентябрѣ 1877 г., при слѣдованіи изъ Кульджи по Чжунгаріи въ городъ Гученъ, Н. М. Пржевальскій изрѣдка встрѣчалъ норы тарабагановъ на озерѣ Сайрамъ и въ горахъ Джаиръ; но тамъ и здѣсь самихъ звѣрей добыть не удалось, такъ какъ въ это время они вѣроятно уже залегли въ зимнюю спячку.

Н. М. Пржевальскій сообщаетъ мнѣ еще слѣдующія наблюденія надъ образомъ жизни этого сурка на Юлдусѣ.

«Утромъ, черезъ часъ или около того по восходѣ солнца, тарабаганъ вылѣзаетъ изъ своей норы на покормку. Изъ норы покажется не вдругъ: сначала высунетъ лишь голову, да и то не всю, и долго смотритъ во всѣ стороны. Зрѣніе у этого звѣрька отличное; слухъ также, обоняніе, какъ говорятъ, есть и недурное. Увѣрившись въ безопасности, тарабаганъ вылѣзаетъ, кормится и идетъ на водопой къ ближайшей водѣ. Въ послѣдней вѣроятно у описываемаго звѣря нѣтъ особенной потребности, такъ какъ иногда норы выкапываются на совершенно сухихъ горныхъ склонахъ, до ближайшихъ-же ключей и рѣчекъ также довольно далеко. Впрочемъ для водопоя и покормки тарабаганъ тамъ, гдѣ не пуганъ человѣкомъ, ходитъ отъ норы шаговъ на 150 или 200. Зачувъ опасность, неуклюжій звѣрекъ опроретью бросается къ своей или чужой, ближайшей, норѣ, но бѣжитъ тихо, такъ что собака легко догоняетъ его. У входа въ нору, если опасность еще далеко, тарабаганъ почти всегда останавливается, садится на заднія лапы, а тѣло поднимаетъ вертикально вверхъ, и смотритъ на своего врага, причемъ обыкновенно свиститъ. Кромѣ свиста тарабаганъ изрѣдка, но уже въ норѣ, издаетъ особый глухой звукъ, вродѣ ква-ква-ква. Вообще голосъ юлдусскаго тарабагана отличенъ отъ голоса ганьсуйскаго (*A. robustus*). Насторожившись у входа въ нору, тарабаганъ не до-

Zeit stellten ihnen auch die Bären sehr eifrig nach, indem sie die tiefen Baue dieser Thiere aufgruben; auch im Sommer gelingt es dem Bären zuweilen einzelne unachtsame Thiere, welche sich von ihren Röhren zu weit entfernt haben, zu fangen. Auf dem Plateau des Juldus und auf den benachbarten Gebirgen kommt dieses Murmelthier bis zu einer abs. Höhe von 11,000', d. h. bis zur unteren Grenze der kahlen Felsenwände und der Schuttanhäufungen vor.

Im September 1877 fand N. M. Przewalski, auf seinem Marsche aus Kuldsha durch die Dschungarei nach Gutschen, einzelne Murmelthieransiedelungen am Sairam-nor und in den Bergen Dschaïr, doch weder hier, noch dort gelang es ihm, die Thiere selbst zu erbeuten, da sie sich zu dieser Zeit wahrscheinlich schon zum Winterschlaf niedergelegt hatten.

Ich finde im Tagebuche Przewalski's noch folgende Beobachtungen über das Treiben dieses Murmelthieres im Juldus verzeichnet.

«Des Morgens, ungefähr eine Stunde nach Sonnenaufgang, kriecht das Murmelthier aus seinem Baue auf die Nahrungssuche. Aus der Röhre zeigt es sich nicht auf einmal; zuerst steckt es nur den Kopf heraus, und auch den nur zur Hälfte, und späht lange nach allen Richtungen hin. Das Auge dieses Thieres ist sehr scharf, das Ohr vorzüglich, der Geruchssinn soll gleichfalls nicht schlecht sein. Erst nachdem sich das Murmelthier überzeugt hat, dass ihm keine Gefahr droht, verlässt es die Röhre, geht seiner Nahrung nach oder begiebt sich zur Tränke. Nach Wasser hat es wahrscheinlich kein besonderes Bedürfniss, da seine Baue zuweilen auf vollständig trocknen Bergabhängen angelegt werden, von welchen der nächste Bach oder Quell ebenfalls ziemlich weit gelegen sind. Uebrigens entfernt sich das Murmelthier in Gegenden, wo es vom Menschen noch nicht beunruhigt oder gescheucht ist, zuweilen auf 150 oder 200 Schritte von seinem Baue, um zu trinken oder seiner Nahrung nachzugehen. Bei Wahrnehmung von Gefahr wirft sich dieses ungeschickte Thier Hals über Kopf zu seinem eignen oder zu einem in der Nähe befindlichen fremden Baue, läuft jedoch langsam, so dass es von einem Hunde mit Leichtigkeit eingeholt werden kann. Wenn die Gefahr noch weit ist, so bleibt das Murmelthier beinahe immer vor der Röhrenmündung stehen, setzt

1205

Tab. I.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица I. — Tafel I.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Фиг. 1. Старый самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ оригинального экземпляра Брандта (п. 353).

Фиг. 2. Молодой самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2119.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Fig. 1. Altes Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach dem Originalexemplare von Brandt (n. 353).

Fig. 2. Junges Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2119.



Gez. u. lith. v. G. Mützel

Spermophilus erythrogegens Brandt

Druckv. C. Böhm, Berlin.

Tab. II.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица II. — Tafel II.

Spermophilus alaschanicus Behnr.

Фиг. 1. Въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2127.

Spermophilus obscurus Behnr.

Фиг. 2. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экземпляра п.
2126.

Spermophilus alaschanicus Behnr.

Fig. 1. $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2127.

Spermophilus obscurus Behnr.

Fig. 2. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2126.



1. 3/4 2

Cez u lith. v G. Mützel

1. Spermophilus alaskanicus BÜCHNER. — 2. S. obscurus BÜCHNER.

Druck v. C. Böhm, Berlin

Tab. III.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица III. — Tafel III.

Arctomys dichrous Anders.

Arctomys dichrous Anders.

- | | |
|---|---|
| Фиг. 1. Старый самецъ, въ $\frac{1}{3}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2097. <i>Северный</i> | Fig. 1. Altes Männchen, $\frac{1}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2097. |
| Фиг. 2. Старая самка, въ $\frac{1}{3}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2224. <i>Северный</i> | Fig. 2. Altes Weibchen, $\frac{1}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2224. |
| Фиг. 3. Молодая самка, въ $\frac{1}{3}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2093. <i>Северный</i> | Fig. 3. Junges Weibchen, $\frac{1}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2093. |



1.

2.

3.

Gez. u. lith. v. G. Müntzel.

Arctomys dichrous. Anderson.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

Tab. IV.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица IV. — Tafel IV.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2869; нат. вел.

Spermophilus Eversmanni Brndt.

Фиг. 4—6. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2861; нат. вел.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Фиг. 7—9. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2865; нат. вел.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Фиг. 10—12. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 3171; нат. вел.

Фиг. 13—14. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземпляра n. 3171; увелич. въ 3 раза.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2869; nat. Grösse.

Spermophilus Eversmanni Brndt.

Fig. 4—6. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2861; nat. Grösse.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Fig. 7—9. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2865; nat. Grösse.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Fig. 10—12. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 3171; nat. Grösse.

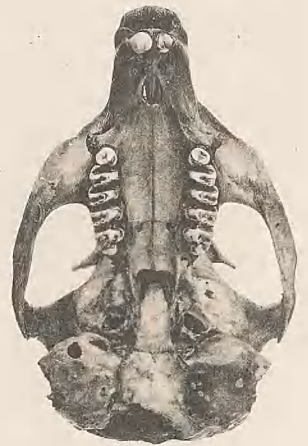
Fig. 13—14. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3171; 3 mal vergrössert.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



15.



11.



14.



12.

Tab. V.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица V. — Tafel V.

Gerbillus Roborowskii Behnr.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра п. 3174; нат. вел.

Фиг. 4. Верхніе рѣзцы спереди; съ экземпляра п. 3174; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 5—6. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3174; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 7—8. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3178; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 9—10. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3179; увелич. въ 3 раза.

Arctomys dichrous Anders.

Фиг. 11—14. Черепъ сверху, съ боку, снизу и сзади; съ экземпляра п. 322; нат. вел.

Gerbillus Roborowskii Behnr.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 3174; nat. Grösse.

Fig. 4. Obere Nagezähne von vorn, nach n. 3174; 3 mal vergrössert.

Fig. 5—6. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3174; 3 mal vergrössert.

Fig. 7—8. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3178; 3 mal vergrössert.

Fig. 9—10. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3179; 3 mal vergrössert.

Arctomys dichrous Anders.

Fig. 11—14. Schädel von oben, von der Seite, von unten und von hinten, nach n. 322; nat. Grösse.



Выпускъ 1 вышелъ 1 Сентября 1888 г. и содержитъ листы 1—6 текста
и таблицы I—V съ объясненіями.



Lieferung 1 ist am 1. September 1888 herausgegeben und enthält Bogen
1—6 Text und Tafel I—V mit den dazugehörigen Erklärungen.

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN

UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

Eug. Büchner,

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 2.

St. PETERSBURG, 1889.

Commissionäre des Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:
Eggers & C^o und J. Glasunow.

in Riga:
N. Kymmel.

in Leipzig:
Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis: 5 Rub.

48019
Przewalski
Mammals

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУТЕШЕСТВІЙ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

ИЗДАННЫЕ НА СРЕДСТВА, ПОЖАЛОВАННЫЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ

ГОСУДАРЕМЪ НАСЛѢДНИКОМЪ ЦЕСАРЕВИЧЕМЪ НИКОЛАЕМЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМЪ,

ИМПЕРАТОРСКОЮ АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ.



ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ.

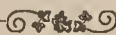
Томъ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ.

ОБРАБОТАЛЪ

Евг. Бихнеръ,

Ученый хранитель Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ 2.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1889.

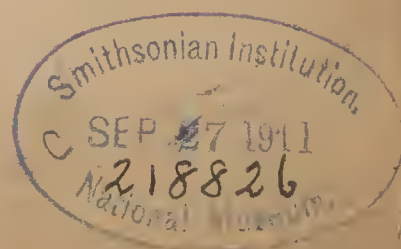
ПРОДАЕТСЯ У КОМИСІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

Цена 5 руб.



пускаетъ къ себѣ человѣка ближе 150 шаговъ, собаку-же поджидаетъ шаговъ на 50, не умолкая при этомъ свиститъ и наконецъ юркнетъ въ нору. Свистъ одного звѣря служитъ предостереженіемъ для другихъ—они мигомъ настораживаются. Этимъ свистомъ, какъ знакомъ предостереженія, пользуются и крупные звѣри, какъ напр. аргали или мараль.»

Въ заключеніе считаю не лишнимъ привести здѣсь еще мѣстонахожденія описанныхъ выше экземпляровъ, привезенныхъ другими путешественниками. Экземпляры Сѣверцова¹⁾ были добыты въ 1867 г. въ Тянь-шапѣ, по верхнему теченію Нарына (недалеко отъ озера Батыкучикъ, 11,000 фут. абс. выс.) и въ горахъ по рѣкѣ Алматинкѣ на 8,000 фут. абс. высоты. Прекрасные экземпляры, пожертвованные Зоологическому музею Академіи Наукъ С. Н. Алфераки²⁾, получены имъ во время путешествія на Тянь-шань, близъ озера Сайрамъ, изъ окрестностей Чарантохой на Кунгесѣ, на Заламту и на Юлдусѣ. Наконецъ шкурки, доставленные намъ д-ромъ Регелемъ въ 1880 г. изъ Кульджи, собраны имъ на Музартѣ и въ Иренхабиргѣ, а экземпляръ, поступившій въ музей отъ г. Пѣвцова, привезенъ изъ центральной Монголіи.

1) Это тѣ самые экземпляры, которые мертвыми найдены были въ норѣ, разрытой медвѣдемъ (*Ursus leuconyx* Sev.), и о которыхъ Сѣверцовъ [Путешеств. по Турк. Кр. и изслѣд. Тянь-шаня, р. 196 — 197 (1873); Petermann's Geogr. Mittheil., Ergänzungsheft № 42, р. 37 (1875)] сообщилъ уже болѣе подробныя свѣдѣнія.

2) Алфераки ошибочно счелъ этого сурка за *A. caudatus* Jacq. и приводитъ его подъ этимъ именемъ въ статьѣ о горныхъ козлахъ Тянь-шаня (Природа и Охота, 1880, V, стр. 4).

sich hier auf die Hinterbeine, hebt dabei seinen Körper vertical in die Höhe, und späht, gewöhnlich pfeifend, nach seinem Feinde. Ausser diesem Pfeifen, lässt das Murmelthier zuweilen, aber schon in der Röhre, einen besonderen dumpfen Laut hören, der ungefähr mit den Silben kwa-kwa-kwa wiederzugeben ist; seine Stimme ist überhaupt von derjenigen des in Ganssu vorkommenden Murmelthieres (*A. robustus*) verschieden. Nachdem sich das Murmelthier vor der Röhrenmündung aufgestellt hat, lässt es den Menschen höchstens auf 150 Schritt sich nähern, während es einen Hund auf c. 50 Schritt heranlässt, wobei es in einemfort sein Pfeifen ertönen lässt und endlich plötzlich in seinem Baue verschwindet. Der Pfiff eines Murmelthieres dient den anderen zur Warnung. Dieses Warnungsrufes bedienen sich auch andere Thiere, wie z. B. das Wildschaf und der Edelhirsch.»

Ferner muss ich an dieser Stelle auch der Fundorte der obenbeschriebenen Bälge noch kurz erwähnen. Die Exemplare von Ssewerzow¹⁾ wurden 1867 im Tjan-schan, am Oberlaufe des Naryn (unweit des Sees Batykutschik, 11,000' Höhe) und in den Bergen am Flusse Almatinka in einer Höhe von 8,000' gesammelt. Die sehr schönen Exemplare, welche das Zoologische Museum der K. Akademie der Wissenschaften Hrn. Alpheraki²⁾ verdankt, wurden von ihm während seiner Tjan-schan-Reise am Ssairamnor, bei Tscharantochoi am Kunges, auf dem Salamtu und im Juldus erbeutet. Die Exemplare ferner, welche uns Dr. Regel 1880 aus Kuldsha eingesandt hat, stammen aus dem Musart und dem Irenchabirga, während der Balg dieser Art, den Hr. Pewzow dem Museum geschenkt hat, im centralen Theile der Mongolei erlegt worden ist.

1) Es sind dieses dieselben Exemplare, die in einem, von einem *Ursus leuconyx* Sew. ausgegrabenen, Murmelthierbaue todt aufgefunden wurden und über welche Dr. Ssewerzow [Путешеств. по Турк. Кр. и изслѣд. Тянь-шаня, р. 196 — 197 (1873); Petermann's Geogr. Mittheil., Ergänzungsheft № 42, р. 37 (1875)] schon näher berichtet hat.

2) Herr Alpheraki hielt dieses Murmelthier fälschlicherweise für *Arctomys caudatus* Jacq. und führte es auch unter diesem Namen in seiner Abhandlung über die wilden Ziegen des Tjan-schan (Природа и Охота, 1880, V, pag. 4) auf.

Fam. MURIDAE.

SMINTHUS Keyserling et Blasius.

Sminthus subtilis (Pall.).

MUS SUBTILIS, PALLAS, Reise, II, p. 705 (1773).

MUS VAGUS, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 327 (1778); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 169 (1811); EVERSMANN, Ect. Ист. Оренб. Кр., II, p. 159 (1850).

MUS BETULINUS, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 332 (1778); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 169 (1811).

MUS LINEATUS, LICHTENSTEIN in: Eversmann, Reise nach Buchara, p. 123 (1823); EVERSMANN, Ect. Ист. Оренб. Кр., II, p. 158 (1850).

SMINTHUS NORDMANNI, KEYSERLING und BLASIUS, Wirb. Eur., p. X et 38 (1840).

SMINTHUS LORIGER, NATHUSIUS in: Nordmann, Voyage Demidoff, III, p. 49, tab. 4, fig. 2a—d (1840).

a. ♂. III. 1879. Saissansk (2114).

Верхняя сторона этого экземпляра изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго представляетъ свѣтлый желтоватый, на передней половинѣ — желто-сѣрый фонъ окраски, сильно и неправильно испещренный чернымъ; испещренность эта особенно сильна на задней части тѣла. Позади глазъ на верхней сторонѣ головы замѣчается темное пятно, которое переходитъ въ интенсивно-черную широкую спинную полосу, кончающуюся у основанія хвоста. Бока — желтые съ буроватымъ оттѣнкомъ; нижняя сторона бѣлая съ просвѣчивающими сѣрыми основными частями волосъ; эта окраска отдѣляется довольно рѣзко отъ окраски боковъ.

Измѣренія, полученные на этой шкуркѣ, ниже слѣдующія:

Die Oberseite dieses Exemplares aus der Ausbeute N. M. Przewalski's ist bei hellgelblicher, auf der vorderen Hälfte gelbgrauer Grundfärbung sehr stark und unregelmässig schwarz melirt; die schwarze Stichelung tritt in besonders grosser Menge auf dem Hinterkörper auf. Der dunkle Rückenstreifen fängt mit einem grossen schwarzen Fleck mitten auf der Kopfplatte an und verläuft als breite dunkelschwarze Binde bis zur Schwanzwurzel. Die Flanken sind gelbbraunlich und gegen dieselben setzt sich die weisse Unterseite mit durchschimmerndem grauem Haargrund ziemlich scharf ab.

Die Maasse dieses Balges sind folgende:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	86 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	79 "
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	2,8 "
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	11 "
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	20 "
Высота уха. — Höhe des Ohres	8,5 "
Отъ основанія внѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze des Ohres	10 "
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	15 "

Географическое распространение. Этотъ широкопространенный, но рѣдкій видъ добытъ Н. М. Пржевальскимъ въ одномъ экземпляръ на рѣкѣ Кендерлыкѣ, близъ Зайсанска.

Geographische Verbreitung. Diese weitverbreitete, aber seltene Art wurde von N. M. Przewalski nur in einem Exemplare am Flusse Kenderlyk bei Saissansk gesammelt.

GERBILLUS Desmarest¹⁾.

Gerbillus Przewalskii Büchner.

[Tab. IV, fig. 10—14; Tab. VI, fig. 1—2.]

- a. ♂. II. 1885. Lob-nor (2311).
b, c. ♂. V. 1885. Oas. Nija, Turkest. orient. (2312, 2313).
d. ♀. IV. 1877. Fl. Tarim (2210).
e, f. ♀. II. 1877. Lob-nor (2203, 2207).
g. ♀. II. 1885. Lob-nor (2205).
h. ♀. IX. 1885. Fl. Chotan-darja (2204).
i. ♀. IV. 1885. Tschertschen-darja (1911).
k. ♂. II. 1876. Lob-nor.
l, m. ♀. XII. 1876. Lob-nor.
n, o. ♀. II. 1877. Lob-nor.

Этотъ новый видъ прекрасно характеризуется своей малой величиною, короткимъ хвостомъ и окраской, съ перваго-же взгляда отличаясь по этимъ признакамъ отъ всѣхъ прочихъ азіятскихъ видовъ того же рода. Изъ всѣхъ своихъ азіятскихъ сородичей по величинѣ разсматриваемый видъ превосходитъ только маленькаго, но длиннохвостаго и длинноухаго *G. nanus* Blanf. Въ нижеслѣдующемъ я даю описаніе своего новаго вида.

Вся верхняя сторона свѣтлаго песчано-бураго цвѣта съ сѣрымъ отгѣнкомъ; вмѣстѣ съ тѣмъ она довольно часто, но очень нѣжно и очень мелко испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Каждый волосокъ ости блестящаго синевато-аспидно-сѣраго цвѣта, и лишь на послѣдней трети своей длины буроватаго; самый кончикъ волосъ обыкновенно черноватый. Къ ости въ большемъ числѣ примѣшаны желтые на кончикахъ волоса подшерстка и, напротивъ, въ весьма небольшомъ числѣ волоса другаго рода, тонкіе и длинные, сплошь

Diese neue Art ist durch ihre geringe Grösse, die Kürze ihres Schwanzes und durch ihre Färbung ausgezeichnet charakterisirt und unterscheidet sich daher auf den ersten Blick von allen anderen asiatischen Arten dieser Gattung. Unter ihren asiatischen Gattungsgenossen übertrifft diese Art nur den kleinen, aber langschwänzigen und grossohrigen, *Gerbillus nanus* Blanf. an Grösse. Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende.

Die ganze Oberseite ist hellsandfarben mit grauem Anfluge, ziemlich dicht, doch sehr zart und höchst fein schwärzlich melirt. Jedes einzelne Grannenhaar ist glänzend bläulichschiefergrau und nur in seinem letzten Drittel bräunlich gefärbt, wobei die äusserste Endspitze der Haare gewöhnlich schwärzlich erscheint. Den Grannenhaaren sind in grosser Menge die an der Spitze gelblichen Wollhaare und in auffallend geringer Anzahl die feinen und langen einfarbigen, dunkelbraunen oder schwärzlichen Stichelhaare beigemischt.

1) По моему мнѣнію, genera и subgenera, на которые Брандтъ [Mél. biol. Acad. St.-Petersb., II, p. 302—304 (1854)], Труссаръ [Bull. Soc. d'Etud. Sc. d'Angers, p. 106—110 (1880)] и особенно въ новѣйшее время Латастъ (Le Naturaliste, II, n. 16, p. 126—127 (1882)) разбили родъ *Gerbillus* Desmarest, пока недостаточно еще характеризованы и прочно обоснованы. Поэтому при своей работкѣ среднеазіятскихъ песчанокъ я не нахожу возможнымъ примѣнять системы поименованныхъ авторовъ, а предпочитаю слѣдовать примѣру Элстона [Proc. Zool. Soc. Lond., p. 81 (1876)] и Блэнфорда [Eastern Persia, II, p. 63—64 (1876)], оставляя пока разсматриваемые здѣсь виды этого рода подъ общимъ родовымъ названіемъ *Gerbillus* Desmarest (1804), которое имѣетъ право пріоритета передъ *Meriones* Illiger (1811).

1) Ich halte die einzelnen Gattungen und Untergattungen, in welche das Genus *Gerbillus* Desmarest von Brandt [Mél. biol. Acad. St. Pétersb., II, p. 302—304 (1854)], Trouessart [Bull. Soc. d'Etud. Sc. d'Angers, p. 106—110 (1880)] und besonders neuerdings von Lataste [Le Naturaliste, II, n. 16, p. 126—127 (1882)] zersplittert worden ist, noch nicht für genügend charakterisirt und festgestellt, um die hier behandelten central-asiatischen Arten nach einem dieser Systeme anzuführen. Daher ziehe ich es vor, dem Beispiele Alston's [Proc. Zool. Soc. Lond., p. 81 (1876)] und Blanford's [Eastern Persia, II, p. 63—64 (1876)] zu folgen, und einstweilen noch alle Arten dieser Gattung unter dem Genusnamen *Gerbillus* Desmarest (1804), welcher aus Prioritätsgründen vor dem Namen *Meriones* Illiger (1811) den Vorzug hat, zu vereinigen.

темнобурье или черноватые. Окраска верхней стороны переходит также на темя, лобъ и верхнюю сторону носа, но только бурый оттенок фона здѣсь обыкновенно становится болѣе интенсивнымъ. Верхняя губа, имѣющая лишь очень небольшую выемку, усажена частыми бѣловатыми волосами. Боковыя части морды также чисто бѣлаго цвѣта и снабжены многочисленными усовыми щетинками; прижатые къ головѣ, самыя длинныя изъ этихъ щетинокъ концами заходятъ далеко за ухо. Щетинки — одноцвѣтнобѣлыя, и лишь немногія изъ нихъ, именно стоящія всего ближе къ верхней сторонѣ носа, темнобурого цвѣта. Полоска, проходящая отъ верхней стороны носа подъ глазомъ къ уху, и другая, находящаяся надъ глазомъ, гораздо свѣтлѣе темени и лба и обыкновенно бываютъ тусклаго буровато-сѣраго цвѣта. Очень короткое ухо, достигающее самое большое что 6 — 8 mm. въ длину, внутри усажено волосами лишь вдоль края; эти волоски короткіе и бѣловатаго цвѣта. Съ внешней стороны ушная раковина вдоль передняго края до середины покрыта длинными, бѣловатыми или буровато-бѣлыми волосами, далѣе короткіе бѣлые волосы образуютъ очень узкую кайму.

Окраска верхней стороны къ бокамъ тускнѣетъ; она становится здѣсь болѣе сѣрой и почти не испещрена чернымъ. Вся нижняя сторона, начиная отъ бѣлой нижней губы, сѣжнобѣлаго цвѣта; основная часть волосъ здѣсь также всюду чисто бѣлая. Окраска нижней стороны очень рѣзко отдѣляется отъ окраски боковъ вдоль приблизительно прямой линіи, образующей только на ребрахъ одинъ легкій изгибъ. Эта раздѣльная линія проходитъ очень высоко; ни на плечевой, ни на тазовой областяхъ окраска верхней стороны не опускается ниже ея.

Хвостъ гораздо короче тѣла и усаженъ очень частыми, довольно длинными одноцвѣтными буровато-желтыми волосами. Нижняя сторона хвоста иногда окрашена немного свѣтлѣе верхней; но различіе окраски обѣихъ сторонъ бываетъ настолько слабо, что и въ этомъ случаѣ хвоста нельзя назвать двуцвѣтнымъ. Волоса, выдающіеся за конецъ хвоста, относительно коротки и не образуютъ настоящей кисточки. Переднія и заднія конечности чисто бѣлаго цвѣта. Вся подошва передней ноги, за исключеніемъ мозолей, вполне

Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch auf Kopfplatte, Stirn und Nasenrücken, doch ist der braune Ton der Grundfärbung hier meist intensiver. Die Oberlippe, welche nur sehr schwach eingeschnitten erscheint, ist von weissen Haaren dicht bestanden. Die Seitentheile der Schnauze sind ebenfalls reinweiss und tragen zahlreiche Vibrissen; die längsten unter diesen überragen, wenn man sie andrückt, das Ohr um ein Bedeutendes. Die Schnurren sind einfarbig weiss, und nur einzelne wenige unter ihnen, welche dem Nasenrücken zunächst stehen, sind dunkelbraun gefärbt. Sowohl der Streif, welcher sich vom Nasenrücken unter dem Auge zum Ohre hinzieht, als auch derjenige über dem Auge, sind viel heller als die Kopfplatte und Stirn, gewöhnlich verwaschen bräunlichgrau gefärbt. Das sehr kurze Ohr, welches höchstens eine Länge von 6 — 8 mm. erreicht, ist inwendig nur längs dem Rande von kurzen weisslichen Härchen bestanden. Auf der Aussenseite ist die Ohrmuschel längs dem Vorderrande bis zur Mitte von längeren, weisslichen oder bräunlichweissen Härchen besetzt, weiterhin bilden kurze weisse Haare einen sehr schmalen Ohrensaum.

Die Färbung der Oberseite wird gegen die Leibeseiten hin eine fahlere, zieht hier mehr in's Graue und entbehrt der schwarzen Stichelung beinahe vollständig. Die ganze Unterseite, angefangen vom weissen Unterlippenrand, ist schneeweiss, und auch der Haargrund ist hier überall ein reinweisser. Die Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Flanken sehr scharf in einer ziemlich geraden, auf den Rippen nur schwach ausgebuchteten, Linie abgesetzt; diese Grenzlinie liegt sehr hoch, und weder in der Schulter-, noch in der Beckengegend steigt die Färbung der Oberseite tiefer herunter.

Der Schwanz ist viel kürzer als der Körper und sehr dicht mit ziemlich langen einfarbigen bräunlichgelben Haaren besetzt; die untere Seite desselben ist zuweilen unbedeutend heller gefärbt als die obere, doch ist der Unterschied ein so geringer, dass man den Schwanz auch in diesem Falle nicht als zweifarbig gelten lassen kann. Die Haare, welche das Schwanzende überragen, sind verhältnissmässig nur kurz und entwickeln sich nicht zu einem eigentlichen Pinsel. Die Vorder- und Hinterextremitäten sind reinweiss.

покрыта волосами. Большой палец слабо развит и снабженъ весьма малымъ, но явственнымъ когтемъ. Остальные когти длинны и бѣловатаго цвѣта, съ темно-бурымъ кольцомъ по срединѣ. Подошва задней ноги усажена весьма частыми, длинными, бѣловатыми или желтоватыми волосами. Длинные когти заднихъ ногъ окрашены одинаково съ когтями переднихъ, только съ болѣе свѣтлымъ срединнымъ кольцомъ.

Измѣдованнѣя мною особи — въ свѣжей зимней шерсти.

Я измѣрилъ нижеслѣдующіе экземпляры:

Die Sohle des Vorderfusses ist, mit Ausnahme der Schwielen, vollständig behaart. Der Daumen ist nur schwach entwickelt und trägt eine sehr kleine aber deutliche Kralle; die übrigen Krallen sind lang und weisslich, mit einem dunkelbraunen Ringe in der Mitte. Die Sohle des Hinterfusses ist von langen weisslichen oder gelblichen Haaren sehr dicht bestanden. Die langen Krallen des Hinterfusses sind wie diejenigen des Vorderfusses gefärbt, nur ist der dunkelbraune Ring in der Mitte heller.

Die mir vorliegenden Exemplare tragen ein frisches Winterkleid.

An folgenden Bälgen habe ich die Ausmessungen genommen:

	2311	2313	2210	2207	2204
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	112 mm.	108 mm.	113 mm.	121 mm.	108 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	70 »	71 »	69 »	64 »	72 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	6 »	5 »	6,1 »	4,8 »	6 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	— »	14,5 »	15 »	15 »	13 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	— »	26 »	24,5 »	26 »	25 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	23,5 »	25,5 »	24 »	22,5 »	24 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagel des Mittelfingers	4 »	4,5 »	4,5 »	4,1 »	4,5 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	4 »	4 »	3,5 »	3,5 »	4 »

Черепъ. Черепъ *G. Przewalskii* (см. табл. IV, фиг. 10 — 12) по строенію весьма сходенъ съ черепомъ *G. nanus* Blanf. ¹⁾; онъ немного больше, но во всѣхъ частяхъ значительно шире и массивнѣе. Барабанныя кости очень немного выдаются за затылочную, и то лишь за нижнюю ея часть. Межтемянная кость коротка и сильно вытянута въ поперечномъ направленіи, такъ что поперечный размѣръ ея слишкомъ вдвое больше продольнаго. Вдоль середины рѣзцовъ, имѣющихъ 4,5—5,5 mm. въ длину, проходитъ очень глубокая бороздка. Передній коренной зубъ верхней челюсти состоитъ изъ трехъ пластинокъ, изъ которыхъ первая въ поперечномъ направленіи уже остальныхъ; второй зубъ составленъ изъ двухъ пластинокъ, изъ нихъ задняя немного меньше передней; третій, простой, зубъ съ коронкою почти совершенно круглаго очертанія. Въ нижней челюсти передній коренной зубъ также состоитъ изъ трехъ пластинокъ, причемъ ширина первой меньше ширины остальныхъ; та-же первая пла-

Schädel. Der Schädel von *G. Przewalskii* (s. Taf. IV, fig. 10 — 12) ist in seinem Baue demjenigen des *G. nanus* Blanf. ¹⁾ sehr ähnlich; derselbe ist nur unbedeutend grösser, doch in allen Theilen viel breiter und stärker gebaut. Das Hinterhauptbein wird nur in seinem unteren Theile und auch dort nur sehr unbedeutend von den Paukenbeinen überragt. Das Zwischenscheitelbein ist kurz und sehr stark in die Quere gezogen, so dass der Querdurchmesser desselben mehr als dem doppelten Längsdurchmesser gleich ist. Die c. 4,5—5,5 mm. langen Schneidezähne sind längs ihrer Mitte sehr tief gefurcht. Im Oberkiefer besteht der erste Backenzahn aus drei Lamellen, von denen der Querdurchmesser der ersten geringer ist als derjenige der übrigen; der zweite Zahn ist aus zwei Lamellen gebildet, von denen die hintere unbedeutend kleiner ist; der dritte, einfache, Zahn ist auf der Zahnkrone fast kreisrund. Im Unterkiefer besteht der erste Backenzahn gleichfalls aus drei Lamellen,

1) Blanford, Eastern Persia, II, p. 73 (1876).

1) Blanford, Eastern Persia, II, p. 73 (1876).

стинка расположена не параллельно остальнымъ, но вытянута впередъ по направлению продольной оси всего ряда зубовъ. Второй и третій зубъ нижней челюсти по типу строения не отличаются отъ соответственныхъ зубовъ верхней (см. таб. IV, фиг. 13—14).

Измѣренія череповъ доставили слѣдующія числа:

	3167 ad n. 2311	3170 ad n. 2203	3171 ad n. 2207	3172 ad n. 2205	3173 ad n. 1911
Основная длина. — Basilarlänge	— mm.	23 mm.	21,5 mm.	21,8 mm.	22 mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схождения темянного и межтемянного швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietalmit der Interparietalnaht	22 »	22,8 »	22,1 »	22,6 »	22,6 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	— »	— »	16 »	17 »	— »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	6,3 »	6,8 »	6,3 »	6 »	5,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	9 »	9,2 »	8,8 »	9,1 »	9 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahmalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	7,5 »	8,5 »	7,3 »	7,3 »	7,5 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	14 »	15,5 »	14,5 »	14,8 »	15 »

wobei der Querdurchmesser der ersten Lamelle viel geringer ist als derjenige der übrigen; diese vordere Lamelle ist auch den anderen nicht parallel gestellt, sondern im Längsdurchmesser der Zahnreihe nach vorn ausgezogen. Der zweite und dritte Backenzahn sind nach dem Typus derselben Zähne im Oberkiefer gebaut (s. Taf. IV, fig. 13—14).

Die Ausmessung der Schädel lieferte folgende Werthe:

Географическое распространение и образъ жизни. Этотъ новый видъ найденъ Н. М. Пржевальскимъ во вторую и четвертую экспедиціи исключительно въ бассейнѣ Тарима. Экземпляры, доставленные въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ, добыты на Таримѣ, Лобъ-порѣ, въ оазисѣ Нія и на рѣкѣ Хотанъ-дарьѣ; во всѣхъ поименованныхъ мѣстностяхъ песчанка эта обыкновенна. Но особенно часто встрѣчается *G. Przewalskii*, какъ сообщаетъ далѣе Н. М. Пржевальскій, въ области Лобъ-нора и выкапываетъ здѣсь свои норы на болѣе сухихъ мѣстахъ по берегамъ Тарима. Судя по развитію яичекъ у самцовъ, этотъ видъ спаривался уже въ началѣ февраля. Въ концѣ августа 1885 г. въ оазисѣ Сампула пойманы три молодыхъ, бывшихъ уже въ одну треть роста старыхъ. Днемъ звѣрекъ не выходитъ изъ норы, по крайней мѣрѣ Н. М. Пржевальскій ни разу не видалъ его въ это время. Лобъ-норцы называютъ эту песчанку малтагучъ, т. е. копатель.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese neue Art ist von N. M. Przewalski während seiner zweiten und vierten Expedition ausschliesslich im Bassin des Tarim gefunden worden. Die dem akademischen Museum übergebenen Exemplare wurden am Tarim, am Lob-nor, in der Oase Nija und am Flusse Chotandarya erbeutet, wo diese Art überall häufig war. Ganz besonders häufig kommt sie jedoch, nach weiteren Mittheilungen von N. M. Przewalski, im Gebiete des Lob-nor vor, wo sie ihre Baue auf den mehr trockenen Stellen längs den Ufern des Tarim anlegt. Nach der Entwicklung der Hoden zu urtheilen, hatte sich diese Art schon Anfang Februar gepaart. Ende August 1885 wurden in der Oase Ssampula drei Junge gefangen, welche ein Drittel der Grösse der Alten erreicht hatten. Den Tag über verlässt dieses Thier seinen Bau nicht, wenigstens beobachtete es N. M. Przewalski kein einziges Mal zu dieser Zeit. Die Bewohner des Lob-nor nennen diese Rennmaus maltagutsch, d. h. Gräber.

Gerbillus unguiculatus A. Milne-Edwards.

GERBILLUS UNGUICULATUS, A. MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. nat., Zool., (5), VII, p. 377 (1867); A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 142, II, tab. 10A, fig. 2—2e, tab. 11, fig. 1, 2 (1868—74).

- a, b, c, d. ♂. IX. 1880. Gobi central. (2175, 2179, 2185, 2196).
 e. ♂. V. 1872. Ala-schan (2182).
 f. ♂. VI. 1872. Ala-schan (1550).
 g, h. ♂. VIII. 1880. Ala-schan (2174, 2180).
 i. ♂. 1871. Chuan-che (2192).
 k. IX. 1880. Gobi centr. (2183).
 l, m. ♀. V. 1871. Chuan-che (2181, 2191).
 n, o, p. 1870, 1873. Gobi central. (1551, 2168, 2177).
 q. ♂. IV. 1872. Ssyrun-bulyk (2184).

Я имѣлъ возможность сравнить въ парижскомъ Jardin des Plantes экземпляры изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, перечисленные въ заголовкѣ, съ оригиналами *G. unguiculatus* Мильнъ-Эдварса, привезенными изъ степей китайской Монголіи; при этомъ я убѣдился, что тѣ и другіе до мельчайшихъ подробностей сходны между собой.

G. unguiculatus какъ по habitus'у и размѣрамъ, такъ и по окраскѣ довольно сходенъ съ *G. meridianus*, но очень замѣтно отличается отъ послѣдняго нижеслѣдующими постоянными признаками: окраска нижней стороны у *G. unguiculatus* никогда не бываетъ такой снѣжно-бѣлой какъ у *G. meridianus*, хотя конечныя части волосъ ости у перваго обыкновенно бѣлаго цвѣта и лишь рѣдко, и то не повсюду, желтоватаго или свѣтлаго буроватаго; точно также и основныя части волосъ у *G. meridianus* здѣсь всегда бѣлыя, у *G. unguiculatus* — темносѣрыя. Ступни переднихъ и заднихъ конечностей у *G. unguiculatus* всегда болѣе или менѣе интенсивнаго буроватаго цвѣта съ желтымъ оттѣнкомъ, между тѣмъ какъ у *G. meridianus* тѣ же части снѣжно-бѣлыя. Далѣе, у *G. unguiculatus* фонъ окраски на верхней сторонѣ болѣе тусклый и эта сторона испещрена чернымъ гораздо болѣе часто и грубо чѣмъ у *G. meridianus*. Наконецъ очень замѣтный діагностическій признакъ доставляется и окраской хвоста, на которомъ у *G. unguiculatus*, въ отличіе отъ *G. meridianus*, темная продольная полоса верхней стороны почти всегда доходитъ до его основанія; затѣмъ и остальная окраска хвоста у перваго гораздо свѣтлѣе чѣмъ у *G. meridianus*.

Die verzeichneten Bälge habe ich im Jardin des Plantes zu Paris mit den Originalen des *G. unguiculatus* aus den Steppen der chinesischen Mongolei zu vergleichen Gelegenheit gehabt und bei dieser Untersuchung gefunden, dass dieselben mit den von Milne-Edwards beschriebenen bis in die kleinsten Details vollkommen übereinstimmen.

Gerbillus unguiculatus ist dem *G. meridianus* sowohl im Habitus und in den Grössenverhältnissen, als auch in der Färbung ziemlich ähnlich, unterscheidet sich jedoch von diesem letzteren sehr auffallend in den folgenden constant auftretenden Charakteren. Die Färbung der Unterseite erscheint bei *G. unguiculatus* niemals so schneeweiss, wie bei *G. meridianus*, wenn auch die Endtheile der Grañnenhaare bei ihm gewöhnlich weiss und nur selten stellenweise gelblich oder hellbräunlich gefärbt sind; auch ist der Haargrund, welcher bei *G. meridianus* immer weiss ist, bei *G. unguiculatus* dunkelgrau. Die Vorder- und Hinterfüsse sind bei *G. unguiculatus* immer mehr oder weniger intensiv gelbbraunlich gefärbt, während sie bei *G. meridianus* blendend weiss sind. Ferner ist bei *G. unguiculatus* auf der Oberseite die Grundfärbung eine fahlere und die schwarze Stichelung immer eine viel dichtere und gröbere als bei *G. meridianus*. Endlich liefert auch der Schwanz des *G. unguiculatus* einen auffallenden Unterschied von *G. meridianus*, da der schwarze Längskamm auf der Oberseite desselben bei der in Rede stehenden Art sich beinahe bis zur Basis des Schwanzes erstreckt; auch ist die übrige Färbung des Schwanzes bei dieser Art eine viel lichtere als bei *G. meridianus*.

Измѣренія, взятыя на нѣкоторыхъ шкуркахъ этого вида, нижеслѣдующія:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel
 Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren
 Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes
 Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges
 Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel
 Длина стопы. — Länge des Hinterfusses
 Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagel des Mittelfingers
 Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe

Die Maasse einiger Bälge dieser Art sind folgende:

	2175	2179	2185	2196	2174	2181
142 mm.	148 mm.	119 mm.	138 mm.	104 mm.	137 mm.	
112 »	107 »	101 »	114 »	82 »	109 »	
19 »	18 »	18 »	21 »	13 »	14 »	
21 »	21 »	18 »	19 »	15,5 »	19 »	
31,5 »	32 »	28 »	30 »	23 »	28,5 »	
28 »	28 »	28 »	30 »	27 »	29 »	
3,5 »	3,5 »	3,7 »	3,5 »	3,8 »	4 »	
4,1 »	4,3 »	4 »	4,7 »	3 »	4 »	

1831

Черепъ. Черепъ этого вида очень сходенъ съ черепомъ *G. meridianus*, но отличается меньшей величиной; далѣе черепъ *G. unguiculatus* очень замѣтно укороченъ и особенно на счетъ всей передней своей части, которая далеко не такъ узка и вытянута, какъ у *G. meridianus*. Межтемянная кость меньше какъ въ продольномъ, такъ и въ поперечномъ направленіи, и отличается болѣе правильной овальной формой, не имѣя такого выпуклаго задняго контура, какъ у *G. meridianus*. Относительно другихъ подробностей могу ограничиться ссылкой на описаніе и изображеніе этого черепа у Мильнъ-Эдварса; цитируемые рисунки довольно хорошо передаютъ краіологическія особенности *G. unguiculatus*; считаю лишь нужнымъ прибавить, что величина этихъ рисунковъ (фиг. 2, 2a и 2b таблицы 10 A), представляющихъ видъ черепа сверху, съ боку и снизу, не натуральная, какъ ошибочно сказано въ объясненіи къ нимъ, а безъ всякаго сомнѣнія значительно больше натуральной. Также очень хорошо изображена у Мильнъ-Эдварса и зубная система этого вида, и такъ какъ признаки ея отличаются большимъ постоянствомъ, то я считаю излишнимъ останавливаться еще здѣсь на этомъ предметѣ.

На имѣющихся у меня болѣе или менѣе полныхъ экземплярахъ черепа этого вида, я получилъ слѣдующія измѣренія:

Schädel. Im Schädelbaue ist diese Art dem *G. meridianus* äusserst ähnlich, doch ist der Schädel in allen Theilen kleiner; auch ist derselbe auffallend kürzer, wobei namentlich seine ganze vordere Parthie nicht so schlank ausgezogen ist wie bei *G. meridianus*. Das Interparietale ist sowohl im Quer-, als auch im Längsdurchmesser kleiner und hat eine regelmässiger ovale Form, da sein hinterer Contour keinen so starken Bogen bildet, wie bei *G. meridianus*. Im Uebrigen verweise ich auf die Abbildung und Beschreibung dieses Schädels bei Milne-Edwards; die Abbildung giebt die charakteristischen Eigenthümlichkeiten ziemlich deutlich wieder, nur ist die in der Tafelerklärung mitgetheilte Anmerkung, dass die drei Ansichten des Schädels (fig. 2, 2a und 2b auf Tafel 10 A) natürlicher Grösse sind, irrig, da die Zeichnung ohne Zweifel den Schädel vergrössert darstellt. Das Zahnsystem ist bei Milne-Edwards gleichfalls sehr gut abgebildet, und da dasselbe bei dieser Art höchst constant ist, so habe ich über diesen Gegenstand keine weiteren Bemerkungen zu machen.

An den mir vorliegenden, mehr oder weniger vollständigen Schädeln dieser Art nehme ich folgende Ausmessungen:

	3312 ad n. 2179	3308 ad n. 2182	3306 ad n. 2192	3305 ad n. 2191
Основная длина. — Basilarlänge	24,8 mm.	25,5 mm.	25,3 mm.	— mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схождения темяннаго и межтемяннаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietal- mit der Interparietal- talnaht	28 »	28 »	29,1 »	27,5 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen . .	— »	— »	— »	18,5 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	5,7 »	6,2 »	5,8 »	5,2 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	12 »	12 »	13 »	11,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hin- terrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	8,2 »	8,6 »	9 »	8 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	16,1 »	17 »	16,6 »	16 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Gerbillus unguiculatus* найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ Средней Гоби, по дорогѣ отъ Урги на Калганъ и изъ той-же Урги въ Алашань, затѣмъ въ юго-восточной Монголіи, въ долинѣ сѣвернаго изгиба Желтой рѣки, и въ Алашанѣ. Въ юго-восточной Монголіи видъ этотъ, по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, держится главнымъ образомъ вблизи жилыхъ китайскихъ фанзъ или тамъ, гдѣ прежде было жилье; въ пустынь-же выбираетъ лучшія мѣстности (если возможно вблизи ключей) и преимущественно такія, гдѣ почва глинисто-песчаная, гдѣ слѣдовательно удобнѣе рыть норы. Обыкновенно отъ одной такой норы идетъ нѣсколько отнорковъ, и такъ какъ описываемая песчанка поселяется обществами, то въ мѣстахъ ея обитанія почва обыкновенно изрыта множествомъ норъ. Звѣрьки вылѣзаютъ изъ норъ, когда солнце уже порядочно поднимется, грѣются, жируютъ или рѣзвятся. Замѣтивъ опасность, они тотчасъ скрываются въ норы, изъ которыхъ вскорѣ опять показываются. Голоса описываемой песчанки Н. М. Пржевальскій не слыхалъ.

Geographische Verbreitung. *Gerbillus unguiculatus* wurde von N. M. Przewalski in der mittleren Gobi, auf dem Wege von Urga nach Kalgan und von Urga nach Ala-schan, ferner in der südöstlichen Mongolei, im Thale der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses, und in Ala-schan gesammelt. In der südöstlichen Mongolei hält sich die Art, wie mir N. M. Przewalski weiter mittheilt, mit Vorliebe in der Nähe der bewohnten chinesischen Fansen oder an solchen Stellen auf, die früher bewohnt waren; in der Wüste sucht sie sich jedoch zu ihrem Wohnorte die besten Stellen (wenn möglich in der Nähe von Quellen) aus und bevorzugt solche mit lehmsandigem Boden, wo folglich die Anlage der Höhlen eine bequemere ist. Von einer solchen Höhle zweigen sich gewöhnlich noch einige Nebenröhren ab, und da die in Rede stehende Art sich in Gesellschaften ansiedelt, so ist der Boden in einer solchen Gegend gewöhnlich von einer ganzen Menge von Höhlen durchwühlt. Diese Rennmäuse verlassen ihre Baue, wenn die Sonne ziemlich hoch über dem Horizonte steht, sonnen sich, gehen ihrer Nahrung nach oder tollен umher. Bei Gefahr verschwinden sie sogleich in ihren Röhren, aus welchen sie sich jedoch bald wieder herauswagen. Ihre Stimme hat N. M. Przewalski nie gehört.

***Gerbillus meridianus* (Pall.).**

MUS MERIDIANUS, PALLAS, Reise, II, p. 702 (1773).

MUS LONGIPES, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 88 et 314, tab. XVIII B (1778) [nec Linné].

DIPUS LONGIPES, SCHREBER, Säug., IV, p. 856, tab. CCXXXI (1792).

DIPUS MERIDIANUS, PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 182 (1811).

MERIONES MERIDIANUS, LICHTENSTEIN in: Eversmann, Reise nach Buchara, p. 122 (1823).

- RHOMBOMYS MERIDIANUS*, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., 3. Abth., p. 492 (1843).
MERIONES FULVUS, EVERSMAUN, Bull. Nat. Mosc., XXI, 1, p. 195 (1848); EVERSMAUN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 195 (1850).
GERBILLUS BREVICAUDATUS, A. MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. nat., Zool., (5), VII, p. 377 (1867) [nec F. Cuvier].
GERBILLUS PSAMMOPHILUS, A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mam., I, p. 144, II, tab. 11, fig. 3—4, tab. 10A, fig. 1—1e (1868—1874).
GERBILLUS CRYPTORHINUS, BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 108 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammal., p. 56, tab. X, Xb, fig. 5 (1879).

- a. ♂. XI. 1877. Dshungaria, Ssepjkultai (2220).
b, c, d. ♂. X. 1877. Dshungaria, mont. Deleun (2202, 2208).
e. ♂. VII. 1879. Oas. Ssa-tschsheu (2193).
f, g, h, i, k. ♂. X. 1876. pr. Karaschar (2200, 2216).
l. ♂? X. 1876. pr. Karaschar (2209).
m. ♂. III. 1877. Lob-nor (2212).
n. ♂. V. 1872. Ala-schan sept. (2178).
o. ♀. V. 1872. Ala-schan sept. (2187).
p, q. ♀? X. 1876. pr. Karaschar (2217, 2218).
r. I. 1877. Lob-nor (2213).
s. III. 1877. Lob-nor (2219).

Прежде всего считаю необходимымъ сдѣлать слѣдующія замѣчанія, касающіяся номенклатуры и синониміи настоящаго вида. Въ 1848 году Эверсманъ описалъ его подъ названіемъ *Meriones fulvus* и въ то-же время подъ ошибочнымъ названіемъ *Meriones meridianus* Pall. во всѣхъ своихъ работахъ говоритъ о весьма своеобразномъ видѣ, совершенно отличномъ отъ *G. meridianus* и впоследствии получившемъ отъ М. Н. Богданова названіе *Meriones Eversmanni*¹⁾.

Видъ *G. cryptorhinus*, описанный въ новѣйшее время Блэнфордомъ, по моему мнѣнію не отличается отъ *G. meridianus*. Прекрасное, обстоятельное описаніе *G. cryptorhinus* во всемъ, за исключеніемъ лишь немногихъ признаковъ, вполне подходит къ *G. meridianus*; эти признаки, будто-бы чуждые *G. meridianus* и отличающіе его отъ *G. cryptorhinus*, необходимо слѣдовательно подробнѣе разсмотрѣть здѣсь.

Во первыхъ Блэнфордъ сообщаетъ, что его видъ по величинѣ значительно превосходитъ *G. meridianus*. При болѣе близкомъ сравненіи измѣреній послѣдняго, данныхъ мною ниже, съ соответственными измѣреніями *G. cryptorhinus* у Блэнфорда легко однако убѣдиться, что это положеніе ошибочно. Далѣе намъ необходимо остановиться на различіи въ длинѣ

Zuvörderst habe ich einige Bemerkungen in Bezug auf die Nomenclatur und Synonymie zu machen. Im Jahre 1848 hat Eversmann diese Art unter dem Namen *Meriones fulvus* beschrieben, während er unter *Meriones meridianus* Pall. in allen seinen Arbeiten fälschlicherweise eine von dieser specifisch verschiedene und sehr gut charakterisirte Art behandelte, welche später Modest Bogdanow *Meriones Eversmanni*¹⁾ benannt hat.

Der *G. cryptorhinus*, welchen Blanford neuerdings beschrieben hat, ist, meiner Ansicht nach, von *G. meridianus* specifisch nicht verschieden. Die umständliche und ausgezeichnete Beschreibung dieser Art stimmt mit *G. meridianus* vollständig überein und finde ich in derselben nur ein paar Charaktere angegeben, die dem *G. meridianus* fremd sein sollen und welche ich aus diesem Grunde einer näheren Besprechung zu unterwerfen für nöthig halte.

Erstens theilt Blanford mit, dass seine Art den *G. meridianus* in der Grösse um ein Bedeutendes übertreffe. Aus einem näheren Vergleich der von mir weiter unten gegebenen Ausmessungen dieses letzteren mit den entsprechenden Maassen von *G. cryptorhinus* bei Blanford ist jedoch leicht zu ersehen, dass diese Annahme eine irrthümliche ist. Ferner ist der

1)

Gerbillus Eversmanni (Bogd.).

Meriones meridianus, Eversmann, Bull. Nat. Mosc., p. 53 (1840); Eversmann, Bull. Nat. Mosc., XXI, 1, p. 196 (1848); Эверсманъ, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 193 [sine syn.] (1850) [nec Pallas].
Meriones Eversmanni, Богдановъ, Tr. Спб. Общ. Est., VI, pag. 266 (1875).

хвоста и въ отношеніи этой длины къ длинѣ тѣла у обѣихъ разсматриваемыхъ формъ. Блэнфордъ утверждаетъ, что у *G. cryptorhinus* хвостъ длиннѣе тѣла, и указываетъ для бѣльшаго экземпляра длину хвоста въ 159 mm.¹⁾ (при длинѣ тѣла въ 140 mm.) и для меньшаго — въ 146 mm. (при длинѣ тѣла въ 114 mm.). Последнее измѣреніе получено на спиртовомъ экземплярѣ, между тѣмъ какъ первый экземпляръ измѣренъ въ свѣжемъ видѣ д-ромъ Столичка. Такимъ образомъ показанія Блэнфорда о занимающихъ насъ измѣреніяхъ должны конечно считаться весьма надежными. Если мы обратимся теперь къ разсмотрѣнію отношеній длины хвоста къ длинѣ тѣла у *G. meridianus* и воспользуемся для этого нижеприведенной таблицей измѣреній, то окажется, что у всѣхъ нашихъ экземпляровъ хвостъ короче тѣла. Но наши измѣренія (какъ неоднократно уже указывалось) взяты на шкуркахъ съ хвостами, лишенными позвонковъ и сильно ссохшимися, стало быть не могутъ считаться надежными. Различіе въ относительной длинѣ хвоста у сравниваемыхъ формъ слѣдовательно лишь кажущееся и не можетъ поэтому служить доводомъ противъ соединенія ихъ.

Наконецъ, третій признакъ, свойственный будто *G. cryptorhinus* и доставившій ему его видовое названіе, заключается въ полукруглой долькѣ, свѣшивающейся съ кончика носа и закрывающей носовыя отверстія. Блэнфордъ приписалъ слишкомъ большое значеніе этой долькѣ, между тѣмъ какъ Латастъ въ новѣйшее время показалъ, что она, какъ артефактъ, совершенно не можетъ служить видовымъ признакомъ. Я думаю, что нельзя лучше доказать полной непригодности этого признака для различенія *G. cryptorhinus* и *G. meridianus*, какъ дословно процитировавъ соот-

1) Блэнфордъ даетъ свои измѣренія въ англійскихъ дюймахъ, а именно для одного экземпляра соответственно 6,25 и 5,5", для другаго — 5,75 и 4,5". Въ настоящемъ разсужденіи, замѣчу также, длина хвоста берется со включеніемъ концевыхъ волосъ.

Unterschied in der Schwanzlänge und im Verhältnisse derselben zur Körperlänge bei beiden in Rede stehenden Arten einer Erklärung bedürftig. Blandford behauptet, dass bei *G. cryptorhinus* der Schwanz den Körper an Länge übertrifft, und führt für ein grösseres Exemplar eine Schwanzlänge von c. 159 mm.¹⁾ (gegen 140 mm. Körperlänge) und für ein kleineres eine solche von c. 146 mm. (gegen 114 mm. Körperlänge) an. Die letztere Maassangabe bezieht sich auf ein in Alcohol conservirtes Exemplar, während die Maasse des ersten Exemplares von Dr. Stoliczka an einem Thiere im Fleische genommen sind. Auf diese Weise muss die Angabe Blandford's in Betreff der Längenverhältnisse dieser Art als eine höchst sichere angesehen werden. Ziehen wir jetzt das Verhältniss der Schwanzlänge zur Körperlänge bei *G. meridianus* in Betracht, so finden wir bei Berücksichtigung der von mir unten gegebenen Maassstabelle, dass bei unseren Exemplaren der Schwanz durchgängig kürzer ist, als der Körper. Unsere Maassangaben sind jedoch (wie schon wiederholentlich darauf hingewiesen worden ist) an Bälgen genommen, bei welchen der Schwanz, da die Wirbel entfernt sind, stark eingetrocknet ist, und können dieselben folglich nicht als sichere Werthe gelten. Aus diesem Grunde erweist sich der erwähnte Unterschied nur als ein scheinbarer und kann bei der Frage von der Trennung oder Vereinigung dieser beiden Arten nicht weiter in's Gewicht fallen.

Der dritte Charakter endlich, der dem *G. cryptorhinus* eigen sein soll und welchem diese Art auch ihren specifischen Namen zu verdanken hat, besteht in einem halbrunden Läppchen, welches von der Nasenspitze herunterhängt und die Nasalöffnungen verdeckt. Diesem Läppchen hat Blandford eine viel zu grosse Bedeutung zugeschrieben, denn Lataste hat neuerdings nachgewiesen, dass dasselbe keineswegs als specifische Eigenthümlichkeit aufgefasst werden kann. Ich glaube die Werthlosigkeit dieses Unterschiedes zwischen *G. cryptorhinus* und *G. meridianus*

1) Bei Blandford sind diese Maassangaben in Inches angeführt, und beim ersten Exemplare 6,25 gegen 5,5 Inch., beim zweiten 5,75 gegen 4,5 Inch. angegeben. In dieser Auseinandersetzung ist in dem Maasse der Schwanzlänge die Länge der letzten Haare des Schwanzes miteingerechnet.

вѣтственное замѣчаніе Латаста ¹⁾: «Dans certaines circonstances, par exemple quand ils ont été tués par immersion dans l'alcool, ou quand, avant la rigidité cadavérique, ils ont subi une pression sur le museau, tous les Meriones d'Algérie peuvent présenter, au dessus des narines, un repli cutané semi-circulaire et velu ne différant que par un moindre développement de celui que Blanford a décrit et figuré comme propre au *M. cryptorhinus*. Rien de plus facile, d'ailleurs, que de reproduire artificiellement cette disposition sur un Meriones fraîchement tué ou conservé en alcool» ²⁾.

И такъ, всѣ различія между *G. cryptorhinus* и *G. meridianus* оказываются мнимыми и, какъ я полагаю, приведенныя соображенія вполне доказываютъ недостаточность этихъ признаковъ для раздѣленія обѣихъ названныхъ формъ. Какъ уже выше замѣчено, во всемъ остальномъ описаніе *G. cryptorhinus* вполне прилагается къ *G. meridianus*; и то-же замѣчаніе относится къ прекрасному изображенію, сопровождающему описаніе Блэнфорда.

Въ заключеніе я долженъ еще замѣтить, что я едва-ли ошибусь, объявляя *G. psammophilus* M.-Edw. также тождественнымъ съ *G. meridianus*. Я сравнилъ въ Парижскомъ Jardin des Plantes оригинальные экземпляры этого вида, собранные Давидомъ въ Китайской Монголіи и въ окрестностяхъ Сюань-хуа-фу (къ сѣверу отъ Пекина), съ экземплярами *G. meridianus*, и при этомъ сравненіи не могъ найти никакихъ различій между обоими видами, если не считать значительно меньшей величины шкурокъ *G. psammophilus*, у которыхъ стопы имѣли въ длину лишь 29,5—31 мм.; я полагаю поэтому что *G. psammophilus* описанъ по не-вполнѣ выросшимъ еще особямъ *G. meridianus*. Тождество этихъ двухъ видовъ подтверждается также строеніемъ ихъ череповъ.

Къ имѣющимъ уже и отчасти очень хорошимъ описаніямъ я прибавлю еще слѣдующія краткія за-

1) Lataste, Etude de la faune des vertébrés de Barbarie. Catalogue provisoire des Mammifères, p. 145 (1885). [Extrait des Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, vol. XXXIX.]

2) Въ томъ же смыслѣ Латастъ говоритъ объ этомъ предметѣ и на стр. 130 только что цитированной своей работы.

nicht besser klarlegen zu können, als wenn ich der betreffenden Bemerkung von Lataste ¹⁾ hier Platz gebe: «Dans certaines circonstances, par exemple quand ils ont été tués par immersion dans l'alcool, ou quand, avant la rigidité cadavérique, ils ont subi une pression sur le museau, tous les Meriones d'Algérie peuvent présenter, au dessus des narines, un repli cutané semi-circulaire et velu ne différant que par un moindre développement de celui que Blanford a décrit et figuré comme propre au *M. cryptorhinus*. Rien de plus facile, d'ailleurs, que de reproduire artificiellement cette disposition sur un Meriones fraîchement tué ou conservé en alcool» ²⁾.

Wir sehen auf diese Weise, dass sich alle Unterschiede zwischen *G. cryptorhinus* und *G. meridianus* nur als scheinbare erweisen, und ich glaube den Beweis geliefert zu haben, dass dieselben für die Trennung der beiden in Rede stehenden Arten nicht hinreichen. Wie schon bemerkt, stimmt die Beschreibung des *G. cryptorhinus* im Uebrigen vollständig mit *G. meridianus* überein und das Gleiche gilt in Betreff der ausgezeichneten Abbildung, die Blanford von seiner Art gegeben hat.

Schliesslich muss ich noch bemerken, dass ich mich kaum zu irren glaube, wenn ich den *Gerbillus psammophilus* M.-Edw. ebenfalls als mit *G. meridianus* identisch anspreche. Ich habe die Originalexemplare dieser Art, welche von David in der chinesischen Mongolei und bei Ssjuan-chua-fu, nördlich von Peking, gesammelt wurden, im Jardin des Plantes in Paris mit Exemplaren des *G. meridianus* zu vergleichen Gelegenheit gehabt und zwischen diesen beiden Arten keine Unterschiede finden können. Nur waren die Bälge des *G. psammophilus*, bei einer Länge des Hinterfusses von 29,5 bis 31 mm., viel kleiner als solche des *G. meridianus*, und glaube ich daher dieselben für nicht ausgewachsene Exemplare der letzteren Art erklären zu müssen. Die Identität dieser beiden Arten wird auch durch den Schädelbau bestätigt.

Den schon vorhandenen, theilweise sehr guten Beschreibungen dieser Art füge ich folgende kurze No-

1) Lataste, Etude de la faune des vertébrés de Barbarie. Catalogue provisoire des Mammifères, p. 145 (1885). [Extrait des Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, vol. XXXIX.]

2) Ausserdem berührt Lataste diese Frage in demselben Sinne auch noch auf pag. 130 seiner eben citirten Abhandlung.

мѣтки объ окраскѣ верхней и нижней сторонѣ, а равно и хвоста у разсматриваемаго вида.

Верхняя сторона, покрытая мягкими блестящими волосами, на свѣтломъ буроватомъ съ желтымъ оттѣнкомъ или буромъ съ слабымъ ржавымъ оттѣнкомъ, фонѣ, довольно сильно, но очень мелко испещрена черноватымъ цвѣтомъ. На бокахъ фонъ окраски становится свѣтлѣе и переходитъ иногда въ песочно-бурый цвѣтъ. Особенности окраски верхней стороны обуславливаются слѣдующимъ распредѣленіемъ цвѣтотъ на большинствѣ волосъ ости: основная часть ихъ, на протяженіи почти трехъ четвертей всей длины, свѣтло-аспидно-сѣрая, послѣдняя четверть—представляетъ упомянутые выше оттѣнки бураго, и наконецъ самая верхушка волосъ — черноватая; одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ въ общемъ здѣсь очень немного.

Вся нижняя сторона сплошь снѣжно-бѣлая; ни у одного изъ изслѣдованныхъ мною многочисленныхъ экземпляровъ я не нахожу здѣсь и слѣда красноватой срединной полоски, о которой говоритъ Палласъ. Какъ волоса ости, такъ и волоса подшерстка вплоть до корня здѣсь чисто-бѣлаго цвѣта. Окраска нижней стороны рѣзко отдѣляется отъ окраски верхней по довольно прямой линіи, и лишь въ плечевой и тазовой областяхъ окраска спины спускается нѣсколько ниже на конечности. Переднія и заднія ступни всѣхъ экземпляровъ снѣжно-бѣлаго цвѣта.

Хвостъ всегда окрашенъ ярче верхней стороны тѣла: обыкновенно онъ сплошь интенсивнаго красно-желтаго или свѣтло-ржаво-бураго цвѣта. Лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ оттѣнокъ окраски на нижней сторонѣ хвоста немного свѣтлѣе чѣмъ на верхней; иногда сверхъ того на нижней сторонѣ, рядомъ съ свѣтло-ржаво-бурными волосами, замѣчаются еще въ большемъ или меньшемъ количествѣ одноцвѣтные бѣлые волосы; но это бываетъ крайне рѣдко, напр. не болѣе какъ у двухъ (n. 2209 и n. 2217) изъ всѣхъ многочисленныхъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ. Какъ уже замѣчено, конецъ хвоста представляетъ ту же окраску, что и верхняя сторона; но не менѣе часто здѣсь наблюдается и болѣе или менѣе явственная, темно-бурая или черноватая кисточка; въ послѣднемъ случаѣ отдѣльные волосы на концѣ хвоста по всей своей длинѣ или лишь въ верхушечной части темпо-

tizen in Bezug auf die Färbung der Ober- und Unterseite und des Schwanzes hinzu.

Die Oberseite ist mit weichen glänzenden Haaren bedeckt und erscheint auf blassgelbbraunlichem oder schwach rostfarben angeflogenen hellbraunem Grunde ziemlich stark, aber sehr fein schwärzlich gestichelt; zu den Flanken hin wird die Grundfärbung eine lichtere und geht zuweilen in ein sandfarbenes Gelbbraun über. Die Färbung der Oberseite wird durch den Umstand bedingt, dass sehr viele Grannenhaare, welche in ihrem Basaltheile in beinahe drei Viertel ihrer ganzen Länge hellstieferfarben sind, an der äussersten Spitze ihres braunen Endes schwärzlich gefärbt erscheinen; einfarbige schwarze Stichelhaare stehen hier im Ganzen nur in sehr geringer Anzahl.

Die ganze Unterseite ist einfarbig schneeweiss; von einem röthlichen Mittelstreifen auf derselben, von welchem Pallas spricht, ist bei keinem der von mir untersuchten, zahlreichen Exemplaren eine Spur vorhanden. Sowohl die Grannen-, als auch die Wollhaare sind hier bis auf die Basis reinweiss. Die Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Oberseite in einer scharfen und ziemlich geraden Linie abgesetzt und nur in der Schulter- und Beckengegend steigt die Rückenfärbung etwas tiefer auf die Extremitäten herab. Die Vorder- und Hinterfüsse sind immer schneeweiss gefärbt.

Der Schwanz ist stets lebhafter gefärbt als die Oberseite, gewöhnlich durchgängig einfarbig, und zwar intensiv rothgelb oder hellrostbraun. In sehr seltenen Fällen ist der Ton der Färbung auf der Unterseite unbedeutend heller als auf der Oberseite; zuweilen stehen auch auf der Unterseite neben den hellrostbraunen Haaren einfarbige weisse in mehr oder weniger grosser Anzahl, doch kommt diese Färbung höchst selten vor, denn unter den zahlreichen, mir vorliegenden Bälgen habe ich sie nur bei zwei Exemplaren (n. 2209 und n. 2217) beobachtet. Wie schon bemerkt, ist das Schwanzende gewöhnlich ebenso gefärbt, wie die Oberseite, doch endigt der Schwanz ebenso häufig mit einem mehr oder weniger deutlich ausgebildeten dunkelbraunen oder schwärzlichen Pinsel. In diesem Falle sind die einzelnen Endhaare entweder ihrer ganzen Länge nach, oder nur in ihrem Endtheile

бураго или черноватаго цвѣта. Во всякомъ случаѣ темная конечная часть на верхней сторонѣ хвоста никогда не занимаетъ болѣе одной четверти всей длины его.

На нѣсколькихъ шкуркахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	2220	2202	2200	2209	2212	2213
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	145 mm.	145 mm.	150 mm.	141 mm.	163 mm.	141 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	118 »	111 »	124 »	117 »	136 »	135 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.	17 »	18 »	21 »	20 »	23 »	18,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	22 »	21 »	21 »	21 »	22 »	20 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	32,5 »	31,5 »	32 »	32 »	35 »	31 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	31 »	30 »	33 »	32 »	34 »	32 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	3,5 »	3 »	3,8 »	3 »	3,9 »	4 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe	4,1 »	3,8 »	4,2 »	3,3 »	4,1 »	4 »

dunkelbraun oder schwärzlich gefärbt. Das dunkle Schwanzende nimmt auf der Oberseite des Schwanzes jedenfalls nie mehr als ein Viertel der ganzen Schwanzlänge ein.

An einigen Bälgen habe ich folgende Maasse gefunden.

Черепъ. Измѣренія, полученные на нѣсколькихъ черепахъ выше разсмотрѣнныхъ экземпляровъ, сведены въ нижеслѣдующей табличкѣ:

	3294 ad n. 2220	3298 ad n. 2217	3302 ad n. 2212	3303 ad n. 2213	3297 ad n. 2209	3318 ad n. 2178	3319 ad n. 2187
Основная длина. — Basilarlänge	26,8 mm.	26 mm.	26,8 mm.	26,8 mm.	— mm.	27,2 mm.	26 mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схождения темянаго и межтемянаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietal- mit der Interparietalnaht	28,7 »	29 »	29,8 »	30,1 »	29,7 »	31 »	29,2 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Joehbogen.	— »	— »	— »	19 »	— »	— »	19,2 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	5,6 »	5,8 »	5,8 »	6 »	5,7 »	6 »	5,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	12,2 »	12,4 »	13,1 »	13 »	13,2 »	14 »	12,7 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	9,3 »	8,8 »	8,8 »	8,5 »	8,7 »	8,7 »	8,5 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	16,8 »	17 »	17,8 »	17,5 »	17,5 »	17,7 »	17,5 »

Schädel. Die Ausmessung einiger, zu den obenbesprochenen Exemplaren gehöriger, Schädel lieferte folgende Werthe:

Географическое распространеніе и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій сообщаетъ мнѣ слѣдующія замѣтки о *G. meridianus*:

«Этотъ видъ впервые найденъ мною въ октябрѣ 1876 года въ долинѣ Хайду-гола, недалеко (верстахъ въ 40) отъ города Карашара, въ урочищѣ Хара-мото; онъ встрѣчается здѣсь въ достаточномъ числѣ по песчанымъ и глинистымъ мѣстностямъ. Мы

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski theilt mir über *G. meridianus* folgende Notizen mit:

«Ich fand diese Art zum ersten Male im October 1876 im Thale des Chaidu-gol in der Gegend Charamoto, с. 40 Werst von der Stadt Karaschar entfernt. Sie kam hier in beträchtlicher Anzahl auf sandigen und lehmigen Stellen vor. Die Exemplare dieser Art

добывали экземпляры этой песчанки выливая ихъ изъ норъ водою; норы вѣроятно не глубоки, такъ какъ для наполненія каждой хватало уже около двухъ ведеръ воды. Въ концѣ марта 1877 года добытъ экземпляръ того-же вида на рѣкѣ Джагансай-дарья, въ верстахъ 30 къ югу отъ Лобъ-нора. У другаго экземпляра, самца, убитаго мною въ концѣ марта близъ Лобъ-нора, сѣменные желѣзы были очень сильно развиты; въ это время песчанки вѣроятно спаривались. Въ другихъ мѣстахъ Таримскаго бассейна этотъ видъ мною не встрѣченъ, хотя быть можетъ и водится, но во всякомъ случаѣ онъ здѣсь болѣе рѣдокъ нежели *Gerbillus Przewalskii*. Въ 1877 году я вновь нашель *G. meridianus* въ значительномъ числѣ въ Чжунгаріи (экземпляры привезены съ горъ Делеунъ и съ колодца Сепкюльтай); живеть эта песчанка здѣсь въ порахъ въ открытой степи, небольшими обществами, вмѣстѣ съ *G. giganteus* Бюхнер. *G. meridianus* очень быстро бѣгаетъ въ припрыжку; голоса его я не слыхалъ. У одного изъ экземпляровъ, убитыхъ нами въ половинѣ октября 1877 года въ той-же Чжунгаріи, ротъ былъ набитъ солянками (Salsolacea), которыя песчанка вѣроятно собирала на запасъ въ свою нору. По образу жизни разсматриваемый звѣрекъ преимущественно ночной; нерѣдко по почамъ онъ забѣгалъ въ нашу палатку и таскалъ здѣсь въ одно мѣсто различные съѣстные припасы, какъ рисъ, мясо и проч. Въ іюлѣ 1879 года настоящій видъ найденъ въ Хамійской пустынѣ, въ южной окраинѣ горъ Бэй-сянь, а также въ оазисѣ Са-чжеу».

erbeuteten wir, indem wir ihre Baue unter Wasser setzten; die Höhlen scheinen nicht tief zu sein, da für das Anfüllen einer jeden nur etwa zwei Eimer Wasser nöthig waren. Ende März 1877 wurde ein Exemplar dieser Art am Flusse Dshaganssai-darja, c. 30 Werst südlich vom Lob-nor erbeutet. Bei einem anderen Exemplare, einem Männchen, welches ich Ende März am Lob-nor erlegte, waren die Hoden sehr stark entwickelt; höchst wahrscheinlich, paart sich diese Rennmaus in dieser Zeit. Anderweitig traf ich diese Art im Bassin des Tarim nicht an, doch ist es möglich, dass sie hier vorkommt, dann ist sie aber jedenfalls viel seltner als *G. Przewalskii*. Im Jahre 1877 fand ich von Neuem diese Art in sehr grosser Anzahl in der Dshungarei (Exemplare wurden von den Bergen Deleun und vom Brunnen Ssepjkultai mitgebracht); sie wohnt hier in Höhlen in der offenen Steppe, in kleinen Gesellschaften zusammen mit *G. giganteus* Büchner. Sie läuft sehr schnell, aber hüpfend; ihre Stimme habe ich nicht gehört. Bei einem Mitte October 1877 in der Dshungarei erbeuteten Exemplare fanden wir das Maul mit Salsolaceen vollgepfropft, welche das Thier wahrscheinlich zum Vorrath in seine Höhle sammelte. In der Lebensweise ist dieser Nager hauptsächlich ein Nachtthier; nicht selten kamen sie des Nachts in unser Zelt gelaufen und schleppten hier Esswaaren, wie Reiss, Fleisch u. s. w., an eine Stelle zusammen. Im Juli 1879 wurde diese Art auch in der Wüste Chami, am südlichen Rande der Berge Bei-ssjan und in der Oase Ssa-tschsheü gefunden.»

***Gerbillus Roborowskii* Büchner.**

[Tab. V, fig. 1—10; Tab. VI, fig. 3.]

- a. ♂. IX. 1879. Zaidam (2166).
- b, c. ♂. XI. 1884. Gass, Zaidam (2314, 2315).
- d. ♀. VIII. 1879. Zaidam (2190).
- e. ♀. XI. 1884. Gass, Zaidam (2316).
- f. IX. 1884. Zaidam (2317).
- g. ♂. juv. IX. 1884. Zaidam (2318).

Эта песчанка, характерная для Цайдама, отдѣлена мною отъ *G. meridianus*, на котораго она впрочемъ

Diese für Zaidam charakteristische Rennmaus habe ich mich veranlasst gesehen von *G. meridianus*,

чрезвычайно похожа, по слѣдующимъ основаніямъ: размѣры ея крупнѣе, хвостъ сравнительно гораздо короче, массивнѣе и усаженъ частыми одноцвѣтными волосками, которые не образуютъ на концѣ его настоящей кисточки.

Въ нижеслѣдующемъ я даю подробное описаніе своего новаго вида.

Вся верхняя сторона на свѣтломъ буроватомъ съ ржавымъ оттѣнкомъ фонѣ очень часто и тонко испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Отдѣльные волосы ости въ основной своей части блестящаго, свѣтлаго аспидно-сѣраго цвѣта; конечная ихъ часть, занимающая болѣе одной трети всей длины, представляетъ свѣтлую ржаво-бурю окраску; самый же кончикъ волоса — черноватый. Длинные одноцвѣтные волосы на верхней сторонѣ имѣются лишь въ очень небольшомъ числѣ; шерсть, высота которой равна около 20 мм., очень мягка и шелковиста.

Окраска верхней стороны распространяется на затылокъ, темя, лобъ и верхнюю сторону носа до самаго его кончика, но только вдоль этой верхней стороны тонъ окраски становится нѣсколько свѣтлѣе. Широкая бровная полоса и околушная область довольно свѣтлаго, бѣловато-сѣраго цвѣта. Край верхней губы, нижняя часть щекъ и боковыя части рыла снѣжно-бѣлаго цвѣта. Многочисленные длинные усы частью щетины частью сплошь бѣлые, частью черныя съ бѣлыми концами. Ухо относительно очень велико и въ длину (отъ основанія вишняго края до верхушки) имѣетъ 10—12 мм. На внутренней сторонѣ уха, ближе къ краю и въ большемъ числѣ именно къ заднему, группируются бѣловатые волоски; снаружи оно вдоль передняго края до середины усажено длинными, частыми, буроватыми съ ржавымъ оттѣнкомъ волосами.

Къ бокамъ тѣла фонъ окраски верхней стороны почти вполне теряетъ ржавый оттѣнокъ, такъ что бока представляются свѣтло-песочно-бурыми, но остаются очень нѣжно испещренными черноватымъ цвѣтомъ.

Вся нижняя сторона, начиная отъ нижней губы, снѣжно-бѣлаго цвѣта. Отдѣльные волосы здѣсь по всей своей длинѣ, отъ корня до кончика, сплошь чисто-бѣлые и только у самой боковой линіи основаніе ихъ

welchem sie höchst ähnlich ist, artlich zu trennen, da sie sich durch bedeutendere Grösse, neben einem verhältnissmässig viel kürzeren und massiveren Schwanz, der sehr dicht von einfarbigen Haaren bestanden ist und an seinem Ende keinen eigentlichen Pinsel trägt, ziemlich auffallend unterscheidet.

Im Folgenden gebe ich eine ausführliche Beschreibung dieser neuen Art.

Die ganze Oberseite ist auf einer hellrostbräunlichen Grundfärbung sehr dicht und fein schwärzlich melirt. Jedes einzelne Grannenhaar ist im basalen Theile glänzend hellschiefergrau und im Endtheile, welcher etwas mehr als ein Drittel der ganzen Haarlänge einnimmt, hellrostbraun mit kleiner schwärzlicher Endspitze. Die langen einfarbigen Stichelhaare stehen hier nur in sehr geringer Anzahl; der Pelz, welcher eine Höhe von beinahe 20 mm. erreicht, ist sehr weich und seidenartig.

Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch über den Nacken, Hinterkopf, Kopfplatte, Stirn und Nasenrücken bis zur Nasenspitze und nur auf dem Nasenrücken ist der Ton derselben ein unbedeutend hellerer. Der breite Superciliarstreifen und die Ohrgegend erscheinen ziemlich hell, grauweisslich. Oberlippenrand, unterer Wangentheil und Seitentheile der Schnauze sind schneeweiss. Die zahlreichen langen Vibrissen sind theilweise schwarz mit weissem Endtheile. Das Ohr ist verhältnissmässig sehr gross und beträgt seine Länge (von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze) 10—12 mm.; auf seiner Innenseite stehen zum Rande hin weissliche Härchen, welche sich am Hinterrande in einer grösseren Anzahl gruppieren. Aussen ist das Ohr längs dem Vorderrande bis zur Mitte von langen, dichten, rostbräunlichen Haaren bedeckt.

Zu den Leibesseiten hin verliert die Grundfärbung der Oberseite den rostfarbenen Ton beinahe vollständig und erscheint hell sandfarbenbraun, behält jedoch eine feine und sehr zarte schwärzliche Stichelung bei.

Die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrand, ist von rein schneeweisser Färbung. Die Haare sind hier ihrer ganzen Länge nach bis auf die Basis, rein weiss und ist ein dunkler Haargrund nur

становится темнымъ. Окраска нижней стороны рѣзко отдѣляется отъ окраски боковъ, и именно по линіи, представляющей два слабыхъ изгиба; только съ лопатки окраска боковъ спускается нѣсколько ниже, переходя на плечо. Переднія конечности затѣмъ чисто бѣлаго цвѣта; подошвы ихъ—голыя, когти—бѣловатые съ бурой поперечной полосой по срединѣ; большой палецъ мало развитъ, но снабженъ явственнымъ когтемъ. Заднія конечности также чисто бѣлаго цвѣта и лишь на задней сторонѣ голени—ржавобураго; вся подошва ихъ сплошь усажена очень частыми, довольно длинными, бѣловатыми волосками; когти на основной своей половинѣ темнаго цвѣта, на концахъ—бѣловатаго. Хвостъ покрытъ частыми, свѣтлыми, ржаво-желтоватыми, довольно короткими волосами; на нижней сторонѣ его находятся иногда еще въ большемъ или меньшемъ числѣ одноцвѣтно-бѣлые волосы.

Настоящее описаніе составлено по ноябрьскимъ экземплярамъ (*b, c, e*), въ свѣжей новой шерсти. Съ этими экземплярами по окраскѣ сходенъ также молодой самецъ (*g*). Что касается прочихъ шкурокъ (*a, d, f*), добытыхъ въ августѣ и сентябрѣ, то шерсть у нихъ очень поношенная: старые волосы верхней стороны совершенно выщѣли и сильно обтерты, такъ что на спинѣ мѣстами выступаетъ свѣтлый аспидно-сѣрый цвѣтъ ихъ основныхъ частей, между тѣмъ какъ еще малочисленные и неправильно разсѣянные новые волосы только что начинаютъ пробиваться. Хвостъ вполнѣ уже вылинявшій только у сентябрьскаго экземпляра (*f*), но, должно замѣтить, на всей нижней сторонѣ усаженъ почти одноцвѣтными снѣжно-бѣлыми волосами; у остальныхъ двухъ экземпляровъ хвостъ покрытъ старыми выщѣтшими волосами.

Измѣренія шкурокъ:

	2314	2315	2190	2316	2317
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	154 mm.	148 mm.	159 mm.	162 mm.	157 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	118 »	114 »	123 »	114 »	128 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	18 »	18 »	18 »	21 »	20 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	21 »	20 »	23 »	23 »	22 »

in der nächsten Nähe der Flankenlinie bemerkbar. Die Färbung der Unterseite setzt sich gegen diejenige der Flanken in einer zweimal schwach ausgebuchteten Linie scharf ab, und nur vom Schulterblatt geht sie tiefer herab und lagert sich auf dem Oberarm. Die Vorderextremitäten sind sonst reinweiss; die Sohlen nackt, die Nägel weisslich mit einem braunen Querstreifen in ihrer Mitte; die nur wenig entwickelte grosse Zehe trägt einen deutlichen Nagel. Die Hinterextremitäten sind ebenfalls reinweiss und nur die Hinterseite des Unterschenkels ist rostbraun gefärbt; die Sohle ist von länglichen weisslichen Härchen sehr dicht bestanden; die Nägel sind an der Basis bis zur Hälfte dunkel, in ihrem Ende weisslich gefärbt. — Der Schwanz ist von hellen rostgelblichen, ziemlich kurzen Haaren dicht bedeckt; auf der Unterseite desselben stehen zuweilen in mehr oder weniger grosser Anzahl neben diesen auch noch einfarbige weisse Haare.

Die vorstehende Beschreibung habe ich nach den November-Exemplaren (*b, c, e*), welche ein frisches neues Haarkleid tragen, angefertigt. Mit diesen Exemplaren stimmt in der Färbung auch das junge Männchen (*g*) überein. Was die übrigen Exemplare (*a, d, f*), die im August und September erbeutet wurden, anbetrifft, so sind sie in einem vollständig abgetragenen Kleide; die alten Haare der Oberseite sind vollständig ausgebleichen und sehr stark abgestossen, so dass auf dem Rücken stellenweise die hellschieferfarbene Färbung des Haargrundes zu Tage tritt, während die neuen frischen Haare sich nur anfangen zu zeigen und in sehr geringer Anzahl hier oder da zerstreut stehen. Der Schwanz ist nur beim September-Exemplar (*f*) schon vollständig ausgefärbt, wobei übrigens noch zu bemerken ist, dass seine Unterseite beinahe einfarbig schneeweiss erscheint; bei den beiden übrigen Exemplaren ist der Schwanz noch von den alten ausgebleichenen Haaren bestanden.

Maasse an den Bälgen:

	2314	2315	2190	2316	2317
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	37 mm.	35 mm.	36 mm.	38 mm.	36 mm.
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	33 »	34 »	33 »	35 »	32 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	3,8 »	3,4 »	3,3 »	3,2 »	3 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe	4 »	4 »	3,6 »	3,8 »	3,8 »

Черепъ. Черепъ этого новаго вида (см. таб. V, фиг. 1—3) чрезвычайно похожъ на черепъ *G. meridianus*, но только крупнѣе и болѣе грубаго сложения, какъ легко усмотрѣть изъ сравненія соответственныхъ измѣреній. По строенію зубовъ (см. таб. V, фиг. 5—10) *G. Roborowskii* лишь мало разнится отъ прочихъ своихъ центрально-азіятскихъ сородичей. Жевательная поверхность третьяго верхняго кореннаго зуба у очень молодыхъ экземпляровъ довольно правильнаго треугольнаго контура, причемъ вершина треугольника обращена кзади, а внутренняя сторона его съ легкой выемкой; но съ дальнѣйшимъ стачиваніемъ зуба контуръ его очень скоро становится округленнымъ. Передняя петля перваго нижняго кореннаго зуба въ поперечномъ направленіи меньше остальныхъ двухъ петель того-же зуба; иногда эта петля настолько суживается, что вмѣсто нея остается только выступъ, вытянутый въ направленіи продольной оси ряда зубовъ.

Измѣренія, полученные на разсмотрѣнныхъ черепахъ, нижеслѣдующія:

	3174	3176	3177	3178	3179
Основная длина. — Basilarlänge	ad n. 2166	ad n. 2315	ad n. 2190	ad n. 2316	ad n. 2317
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схожденія темяннаго и межтемяннаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietalmit der Interparietalnaht	28,5 mm.	27 mm.	— mm.	— mm.	— mm.
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	6 »	6,2 »	6,1 »	6,5 »	6,1 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	14 »	13,9 »	14 »	13,5 »	13,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	9,3 »	9 »	9,4 »	9,1 »	9,1 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	18,5 »	17,8 »	19 »	18,7 »	19,1 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Gerbillus Roborowskii* найденъ пока только въ Цайдамѣ. Н. М. Пржевальскій впервые встрѣтилъ его въ концѣ августа 1879 года въ урочищѣ Курлыкъ-Цайдамъ. У добытой самки во рту были ягоды хармыка (*Nitraria Schoberi*); по мѣрѣ того какъ звѣрька откапывали изъ норы, онъ зарывался все глубже и глубже. При четвертомъ путешествіи по Центральной Азіи

Schädel. Der Schädel dieser neuen Art (vgl. Taf. V, fig. 1—3) ist demjenigen des *G. meridianus* höchst ähnlich, doch ist er durchgängig grösser und stärker, was aus dem Vergleiche der betreffenden Ausmessungen leicht zu ersehen ist. Im Zahnsysteme (vgl. Taf. V, fig. 5—10) unterscheidet sich *G. Roborowskii* nur wenig von seinen übrigen central-asiatischen Gattungsgenossen. Die Kaufläche des dritten oberen Molaren hat bei sehr jungen Exemplaren einen ziemlich regelmässigen dreieckigen Contour, wobei die Spitze dieses Dreiecks nach hinten gerichtet ist und seine Aussenseite eine schwache Ausbuchtung aufweist; doch wird bei weiterer Abnutzung der Contour dieses Zahnes sehr bald ein rundlicher. Die vordere Querschlinge des ersten unteren Molaren ist in ihrem Querdurchmesser geringer als die beiden anderen Schlingen dieses Zahnes; zuweilen nimmt dieser Querdurchmesser dermaassen ab, dass wir an Stelle der Querschlinge nur eine in der Längsaxe der Zahnreihe ausgezogene Schleife beobachten.

Im Folgenden gebe ich die Maasse der Schädel dieser Art:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Gerbillus Roborowskii* ist einstweilen ausschliesslich für Zaidam nachgewiesen. N. M. Przewalski fand diese neue Art zum ersten Male Ende August 1879 in der Gegend Kurlyk-Zaidam. Beim erbeuteten Weibchen fanden sich im Maule Beeren der *Nitraria Schoberi* vor; dieses Weibchen suchte sich, während es ausgegraben wurde, immer tiefer und tiefer zu vergraben. Wäh-

этотъ видъ вновь встрѣченъ въ южномъ Цайдамѣ, по низовью рѣки Номохунъ-голь; онъ живетъ здѣсь въ норахъ подъ корнями хармыка и на поиски пищи выходитъ изъ нихъ ночью. Въ ноябрѣ того-же (1884) года песчанка эта найдена въ урочищѣ Гасъ, къ западу отъ Цайдама.

rend der vierten central-asiatischen Expedition traf N. M. Przewalski diese Art von Neuem im südlichen Zaidam, am Unterlaufe des Flusses Nomochun-gol; sie bewohnt hier unter den Wurzeln der *Nitraria Schoberi* angebrachte Höhlen und geht auf Nahrungssuche nur des Nachts aus. Im November desselben Jahres (1884) wurde diese Art auch in der Gegend Gass, westlich von Zaidam, gefunden.

***Gerbillus lepturus* Büchner.**

[Tab. VIII, fig. 1—5; Tab. IX, fig. 1.]

a. X. 1885. Chotan-darja (2323).

Этотъ новый видъ стоитъ всего ближе къ *G. Hurrianae* Jerdon¹⁾, котораго напоминаетъ размѣрами, абсолютными и относительными, и окраской. Но *G. lepturus* отличается отъ названной песчанки снѣжнобѣлой нижней стороной, рѣзкой границей между окраской этой стороны и окраской спины, распространениемъ чернаго цвѣта лишь на самомъ концѣ хвоста и наконецъ одноцвѣтно-бѣлыми конечностями.

Въ нижеслѣдующемъ я даю описаніе оригинальнаго экземпляра еще въ свѣжей, неполнѣ вылинявшей зимней шерсти.

Вся верхняя сторона на тускломъ песочно-буромъ фонѣ часто, но крайне слабо испещрена сѣроватымъ цвѣтомъ; мѣстами, а именно на задней части тѣла и верхней сторонѣ головы, фонъ окраски представляется болѣе интенсивнымъ, съ ржаво-желтымъ оттѣнкомъ. Отдѣльные волосы ости верхней стороны въ основной части свѣтлаго свинцоваго цвѣта, а на кончикахъ— свѣтлосѣрые. Одноцвѣтныхъ темныхъ волосъ ости на верхней сторонѣ очень немного, но тѣмъ обильнѣе здѣсь волоса подшерстка съ желтоватыми кончиками. На бокахъ окраска верхней стороны становится тусклѣе.

Окраска верхней стороны распространяется черезъ темя, лобъ и верхнюю сторону носа до самаго кончика морды. Околоушная область и широкое глаз-

Diese neue Art steht zunächst dem *G. Hurrianae* Jerdon¹⁾ und ist ihm in Grösse, Grössenverhältnissen und Färbung ziemlich ähnlich, unterscheidet sich von ihm aber durch die schneeweisse Unterseite, durch die streng markirte Grenze zwischen der Färbung der Ober- und Unterseite, durch die nur auf die Endspitze des Schwanzes beschränkte schwarze Färbung und durch die einfarbig weissen Extremitäten.

Die Beschreibung des Original-exemplares im frischen, noch nicht vollständig ausgebildeten Winterpelze ist folgende: die ganze Oberseite ist fahlsandbraun mit dichter, aber nur sehr schwacher grauer Melirung; stellenweise, so namentlich auf dem Hintertheile und auf der Kopfplatte erscheint die Grundfärbung intensiver, mit einem Stiche in's Rostgelbe. Jedes einzelne Grannenhaar der Oberseite ist in seinem Basaltheile hellbleifarben, an der äussersten Endspitze hellgrau gefärbt. Einfarbige dunkle Grannenhaare trägt die Oberseite nur in sehr geringer Anzahl, während das mit gelblichem Ende versehene Wollhaar in sehr grosser Menge den Pelz durchsetzt. Zu den Flanken hin zeigt die Oberseite eine fahlere Farbe. Die Färbung der Oberseite zieht sich über die Kopfplatte und Stirn längs dem Nasenrücken bis zur Nasenspitze hin. Die Ohrgegend und ein breiter

1) Jerdon, Mammals of India, p. 186 (1874) [*Gerb. erythrurus* Gray apud Jerdon]; Blandford, Eastern Persia, II, p. 68 (1876); Murray, Vertebrate Zoology of Sind, p. 43 (1884).

1) Jerdon, Mammals of India, p. 186 (1874) [*Gerb. erythrurus* Gray apud Jerdon]; Blandford, Eastern Persia, II, p. 68 (1876); Murray, Vertebrate Zoology of Sind, p. 43 (1884).

ное кольцо болѣе бѣловатаго цвѣта. Ухо имѣетъ въ длину, отъ основанія внѣшняго края до верхушки, 9,2 мм.; снутри оно на конечной своей части усажено бѣловатыми волосками, снаружи — довольно частыми желтоватыми и наконецъ вдоль передняго края — частыми и длинными желтоватыми. Край верхней губы и боковыя части морды чисто бѣлаго цвѣта; изъ многочисленныхъ усовыхъ щетинъ (самыя длинныя изъ которыхъ, будучи прижаты къ головѣ, идутъ далеко за ухо) меньшія — одноцвѣтно-бѣлыя, большія — сплошь черныя или черныя съ длинными бѣлыми концами. Вся нижняя сторона, начиная съ края нижней губы, снѣжно-бѣлаго цвѣта, при чемъ основанія волосъ также бѣлыя. Этотъ бѣлый цвѣтъ весьма рѣзко отграничивается отъ желтоватой окраски боковъ; только въ плечевой и тазовой областяхъ послѣдняя нѣсколько ниже спускается на конечности. Верхняя сторона ступней усажена лишь малочисленными, короткими, бѣловатыми волосами. Хвостъ на верхней и нижней сторонахъ покрытъ нечастыми буровато-желтыми волосками. На конечной трети хвоста окраска становится болѣе интенсивной, буроватой съ ржавымъ отбѣнкомъ; самыя же волосы здѣсь чаще и длиннѣе. Кончикъ хвоста на верхней сторонѣ съ черною какъ смоль кисточкой.

Измѣренія, полученныя на единственной шкуркѣ этого новаго вида, слѣдующія:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel .	135 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den letzten Haaren	130 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	19 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	33 »

Черепъ. Этотъ новый видъ очень замѣтно отличается отъ *G. Hurrianae* также и строеніемъ черепа (таб. VIII, фиг. 1—3). Не говоря уже о значительно меньшихъ размѣрахъ и болѣе легкомъ сложеніи черепа *G. lepturus*, онъ отличается еще тѣмъ, что наибольшая ширина на скуловыхъ дугахъ у него меньше ширины, измѣренной впереди внѣшнихъ слуховыхъ проходовъ; у *G. Hurrianae*, напротивъ, скуловыя дуги значительно шире всей задней части черепа. Строеніе зубовъ верхней и нижней челюстей (таб. VIII, фиг. 4—5) подходит къ обыкновенному типу; послѣдній верхній коренной зубъ малъ и съ довольно

Augenring erscheinen mehr weisslich gefärbt. Das Ohr, dessen Länge, von der Basis seines Aussenrandes bis zur Spitze gemessen, 9,2 mm. beträgt, ist innen in der Endhälfte von weisslichen, aussen ziemlich dicht von gelblichen Härchen bestanden, und längs dem Vorderrande dicht und lang gelbbraunlich behaart. Der Oberlippenrand und die Seitentheile der Schnauze sind reinweiss; von den zahlreichen Vibrissen (die längsten unter ihnen überragen, an den Kopf angelegt, um ein Bedeutendes das Ohr) sind die kürzeren einfarbig weiss, die längeren entweder einfarbig schwarz oder schwarz mit langem weisslichem Endtheile. Die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrande, ist schneeweiss mit weissem Haargrunde. Diese weisse Färbung ist gegen die gelbliche Färbung der Flanken sehr scharf abgesetzt und nur von der Schulter- und Beckengegend steigt die Flankenfärbung tiefer auf die Extremitäten herab. Die Oberseite der Füsse ist nur spärlich von kurzen weisslichen Haaren bestanden. Der Schwanz ist auf seiner Ober- und Unterseite mit kurzen bräunlichgelben Härchen nicht dicht bekleidet. Auf dem Enddrittel desselben wird die Färbung eine intensivere, rostbräunliche, und die Haarbedeckung eine dichtere und längere; der Schwanz endigt mit einem oberseitigen pechschwarzen Pinsel.

Der einzige Balg dieser neuen Art zeigte folgende Maasse:

Schädel. Diese neue Art unterscheidet sich von *G. Hurrianae* sehr auffallend auch im Schädel (Taf. VIII, fig. 1—3). Ganz abgesehen davon, dass derselbe bedeutend kleiner ist und viel zarter gebaut erscheint, ist bei ihm noch die grösste Breite an den Jochbogen geringer als die Breite des Schädels vorn an den äusseren Gehörgängen, während bei *G. Hurrianae* die Jochbogen bedeutend breiter sind als die ganze hintere Partie des Schädels. Die Zähne des Ober- und Unterkiefers (Taf. VIII, fig. 4—5) sind nach dem gewöhnlichen Typus gebaut; der letzte obere Molar ist nur klein, der Contour seiner Kaufläche

правильно округленнымъ контуромъ жевательной поверхности. Верхніе рѣзцы на передней сторонѣ, ближе къ внѣшнему краю, имѣютъ глубокую бороздку.

На черепѣ (n. 3322) оригинальнаго экземпляра я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

ziemlich regelmässig rundlich. Die oberen Nagezähne sind auf ihrer Vorderseite näher zur Aussenkante tief gefurcht.

Ich nehme an dem Schädel (n. 3322) des Original-exemplares folgende Ausmessungen:

Основная длина. — Basilarlänge	23,2 mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схождения темяннаго и межтемяннаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietal- mit der Interparietalnaht	25,6 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	16,1 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	5,3 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	7,2 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	15 »

Географическое распространение и образъ жизни. Этотъ видъ добытъ Н. М. Пржевальскимъ въ началѣ октября 1885 года въ низовьяхъ Хотанъ-дарьи. Здѣсь онъ держится близъ рѣки въ песчаныхъ буграхъ, поросшихъ тугракомъ (*Populus diversifolia*).

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Das Original-exemplar dieser Art wurde von N. M. Przewalski in den ersten Tagen des October 1885 am Unterlaufe der Chotan-darja erbeutet. Sie bewohnt hier am Flusse gelegene Sandhügel, die von *Populus diversifolia* bestanden sind.

***Gerbillus opimus* (Licht.).**

[Tab. VII, fig. 2; Tab. VIII, fig. 6—12.]

MERIONES OPIMUS, LICHTENSTEIN in: Eversmann, Reise nach Buchara, p. 122 (1823); EVERSMANN, Bull. Nat. Mosc. XXI, 1, p. 193 (1848); EVERSMANN, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 190 (1850); SSEWERZOW, Верт. и Гориз. Расп. Турк. Жив., p. 83 (1873).

MERIONES TAMARICINUS, EVERSMANN, Bull. Nat. Mosc. 1, p. 48 (1840) [nec Pallas].

MERIONES PALLIDUS, WAGNER, München. gelehrt. Anz. XII, p. 432 (1841); WAGNER, Arch. für Naturg., 1, p. 131 (1841); WAGNER, Schreb. Säug., Suppl. Abth. 3, p. 488 (1843).

- a, b, c. ♂. 1871. Ala-schan (2172, 2173).
- d, e. ♀. 1871. Ala-schan (1538, 1549).
- f. ♂. V. 1872. Ala-schan (2189).
- g, h. ♂. VIII. 1880. Ala-schan (2197).
- i. ♂. IX. 1880. Ala-schan (2176).
- k, l. ♀. V. 1872. Ala-schan (2169).
- m. ♀. I. 1884. Ala-schan (2171).
- n, o, p. ♀. IX. 1880. Ala-schan (2167, 2170).
- q. VIII. 1880. Ala-schan (2198).

Большое число шкурокъ изъ Алашана въ систематическомъ отношеніи не представляетъ особеннаго интереса. Я желалъ-бы только по экземплярамъ Н. М. Пржевальскаго сдѣлать нижеслѣдующія краткія

Die grosse Reihe von Bälgen aus dem Ala-schan bietet in systematischer Hinsicht kein weiteres Interesse. Die vorhandenen ausführlichen Beschreibungen dieser Art möchte ich auf Grund der Exemplare aus

дополнительныя замѣтки къ имѣющимся подробнымъ описаніямъ этого вида.

Верхняя сторона испещрена чернымъ, по въ общемъ весьма тонко, потому что собственно темныхъ одноцвѣтныхъ волосъ въ шерсти большею частью очень немного, а волоса ости окрашены въ черноватый цвѣтъ лишь на самомъ кончикѣ. Иногда эта испещренность здѣсь такъ мелка, что верхняя сторона кажется одноцвѣтной. Нижняя сторона желтовато-бѣлая, часто окраска ея бываетъ интенсивнѣе и можетъ становиться даже свѣтло-бурой съ желтымъ оттѣнкомъ; основаніе волосъ здѣсь всегда свинцово-сѣраго цвѣта. Переднія и заднія конечности у всѣхъ экземпляровъ болѣе или менѣе интенсивнаго желто-бураго цвѣта.

Экземпляры, убитые въ маѣ, въ совершенно обтертой шерсти; шкурки, полученныя въ августѣ и нѣкоторыя изъ добытыхъ въ сентябрѣ, находятся въ періодѣ самаго сильнаго линянія.

Я взялъ измѣренія на нижеслѣдующихъ шкуркахъ:

	2172	2169	2176	2170	2167
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	215 mm.	198 mm.	206 mm.	181 mm.	175 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	175 »	167 »	171 »	152 »	145 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	29 »	28,5 »	26,5 »	28 »	24 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	25,5 »	24 »	24 »	24 »	24,5 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	39 »	38 »	36 »	38 »	35 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	41 »	42 »	45 »	43 »	37 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	5,2 »	5,2 »	5 »	5,1 »	4,7 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe . . .	5,5 »	5,7 »	5,9 »	5,8 »	5,6 »

Черепъ. Особенности черепа *G. opimus* (см. таб. VIII, фиг. 6—8) неоднократно уже указывались; между прочимъ Брандтъ¹⁾ доставилъ обстоятельное описаніе и рисунокъ этого черепа. Тѣмъ не менѣе я считаю необходимымъ подробнѣе остановиться здѣсь на нѣкоторыхъ деталяхъ зубной системы. По Брандту третій коренной зубъ верхней челюсти съ каждой стороны глубоко вдавленъ, такъ что состоитъ изъ двухъ почти равныхъ и соединенныхъ между собою эмалевыхъ петель. Въ Музеѣ Академіи мнѣ удалось найти экземпляръ черепа *G. opimus*, послужившій Брандту

1) Brandt: Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Petersbourg, II, p. 303, tab. fig. 9—12 и g, h, i (1854).

der Sammlung von N. M. Przewalski nur durch folgende kurze Zusätze vervollständigen.

Die schwarze Stichelung auf der Oberseite ist im Ganzen eine höchst feine, da die eigentlichen dunklen Stichelhaare meisst in sehr geringer Menge in dem Pelze eingestreut und die Grannenhaare nur am äussersten Ende schwärzlich bespitzt sind. Zuweilen ist die dunkle Bespitzung eine so feine, dass die Oberseite einfarbig erscheint. Die Unterseite ist gelblichweiss, häufig auch intensiver bis hellgelbbraunlich, gefärbt; der Haargrund ist hier immer bleifarben. Die Vorder- und Hinterextremitäten sind bei allen Exemplaren mehr oder weniger intensiv gelbbraun gefärbt.

Die Exemplare, welche im Mai erlegt wurden, sind in einem vollständig abgetragenen Haarkleide; die Bälge, die im August erbeutet wurden, und einzelne September-Exemplare befinden sich im vollen Haarwechsel.

An folgenden Bälgen habe ich Ausmessungen genommen:

Schädel. Auf die Eigenthümlichkeiten des Schädels (s. Taf. VIII, fig. 6—8) von *G. opimus* ist schon wiederholentlich hingewiesen worden; auch Brandt¹⁾ hat denselben eingehend beschrieben und abgebildet. Nichtsdestoweniger halte ich es doch für nöthig auf einige Details im Zahnsysteme näher einzugehen. Nach Brandt schneidet in den dritten Molaren des Oberkiefers jederseits eine tiefe Einbuchtung ein, so dass dieser Zahn aus zwei fast gleichen, unter einander verbundenen Schmelzschlingen besteht. Den Schädel dieser Art, welcher Brandt bei seiner Beschrei-

1) Brandt: Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Petersbourg, II, p. 303, tab. fig. 9—12 und g, h, i (1854).

для составленія цитируемаго описанія, и по сличеніи съ этимъ оригиналомъ я могу подтвердить полную точность изображенія, приложеннаго къ описанію Брандта. Третій верхній коренной зубъ слѣдовательно въ разсматриваемомъ черепѣ по своему строенію и контуру своей жевательной поверхности представляетъ аналогію со вторымъ верхнимъ кореннымъ, отличаясь только меньшими вообще размѣрами. Но я считая не лишнимъ замѣтить, что описанный контуръ третьяго верхняго кореннаго зуба не составляетъ постояннаго признака; такъ у нѣкоторыхъ изъ изслѣдованныхъ мною череповъ, отчасти привезенныхъ изъ той-же мѣстности, что и оригинальный экземпляръ Брандта, поперечникъ второй задней эмалевой петли этого зуба значительно меньше поперечника первой, а вдавленіе между обѣими менѣе глубоко. На многочисленныхъ челюстяхъ, вынутыхъ изъ приведенныхъ выше алашанскихъ шкурокъ, строеніе третьяго верхняго кореннаго зуба также довольно измѣнчиво, и лишь у немногихъ экземпляровъ, между прочимъ у п. 3204 (изъ шкурки п. 2198, см. таб. VIII, фиг. 11), контуръ жевательной поверхности весьма сходенъ съ описаннымъ у Брандта. О заднемъ верхнемъ коренномъ зубѣ прочихъ череповъ можно вообще сказать, что на внутренней его сторонѣ вдавленіе всегда довольно глубоко, а на внѣшней — гораздо слабѣе, часто даже лишь едва намѣчено; при этомъ поперечникъ задней петли большею частью гораздо меньше поперечника передней. Первый нижній коренной зубъ состоитъ, какъ извѣстно, изъ трехъ соединенныхъ эмалевыхъ пластинокъ; первая изъ нихъ отдѣлена отъ второй вдавленіями, совершенно такими-же какъ между второй и третьей пластинками. Но контуръ первой пластинки на жевательной ея поверхности не аналогиченъ контуру третьей, какъ можно было-бы думать, основываясь на неудовлетворительномъ изображеніи нижняго ряда зубовъ въ статьѣ Брандта. Первая пластинка въ поперечномъ направленіи меньше обѣихъ слѣдующихъ, правильно округлена на внутренней сторонѣ и всегда болѣе или менѣе вытянута (перпендикулярно продольной оси ряда зубовъ) на внѣшней.

bung vorlag, habe ich im akademischen Museum aufgefunden und mich überzeugt, dass auch die Abbildung, welche der Brandt'schen Beschreibung beigegeben ist, mit dem Original vollständig übereinstimmt. Dieser Zahn ist folglich bei dem erwähnten Schädel in seiner Anlage und im Contour seiner Kaufläche dem zweiten oberen Molaren analog gebaut, nur dass er überhaupt kleiner ist. Hierzu möchte ich bemerken, dass der beschriebene Contour der Kaufläche dieses Backenzahnes nicht constant ist, und zwar liegen mir Schädel vor, unter anderen auch von demselben Fundorte, wie der Brandt'sche Originalschädel, bei welchen am dritten oberen Molaren der Querdurchmesser der zweiten hinteren Schmelzschlinge im Verhältnisse zu demjenigen der vorderen Schlinge um ein Bedeutendes geringer und die Einschnürung zwischen den beiden Schlingen eine schwächere ist. Bei den zahlreichen Gebissen dieser Art, welche den obenangeführten Bälgen aus dem Ala-schan entnommen sind, ist der Bau dieses Zahnes gleichfalls ziemlich variabel, und nur bei ein paar Schädeln, so unter Anderem bei n. 3204 (gehört zu Balg n. 2198, s. Taf. VIII, fig. 11), ist der Contour der Kaufläche ein dem von Brandt beschriebenen sehr ähnlicher. Vom hinteren oberen Molar der übrigen Schädel lässt sich im Allgemeinen sagen, dass auf seiner Innenseite die Einbuchtung immer ziemlich stark ausgebildet ist, während diejenige der Aussenseite viel schwächer ausgesprochen, und häufig nur angedeutet erscheint, wobei der Querdurchmesser der hinteren Schlinge meist viel kleiner ist als derjenige der Vorderschlinge. — Der erste untere Backenzahn besteht bekanntlich aus drei unter einander verbundenen Lamellen; die vorderste Schmelzschlinge ist von der zweiten durch Einbuchtungen getrennt, welche den Einbuchtungen zwischen der zweiten und dritten Lamelle vollständig identisch sind. Die erste Schlinge ist jedoch im Contour ihrer Kaufläche der dritten nicht analog geformt, wie man dies auf Grund der mangelhaften Abbildung der unteren Zahnreihe bei Brandt vermuthen könnte. Die erste Schlinge ist nämlich in ihrem Querdurchmesser kleiner als die beiden folgenden, und während sie auf ihrer Innenseite regelmässig abgerundet ist, erscheint sie auf der Aussenseite (perpendicular zur Längsaxe

На нѣкоторыхъ менѣ поврежденныхъ черепахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	3197 ad n. 2189	3199 ad n. 2176	3195 ad n. 2172	3201 ad n. 2171	3200 ad n. 2169
Основная длина. — Basilarlänge	35 mm.	36,4 mm.	33,5 mm.	31,2 mm.	30,1 mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схождения темяннаго и межтемяннаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietal- mit der Interparietalnaht	37,2 »	— »	35,7 »	33 »	32,2 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	26,2 »	— »	25 »	23 »	— »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	9,3 »	9,7 »	8,2 »	7,8 »	7,6 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16,3 »	— »	15,2 »	14 »	14 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom hinteren Rande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	11,8 »	12,5 »	11 »	10 »	10 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	24,8 »	26,8 »	24,3 »	22,8 »	22,5 »

Географическое распространѣніе и образъ жизни. Н. М.
Пржевальскій встрѣчалъ этотъ видъ въ Центральной Азіи лишь въ Сѣверномъ Алашанѣ, на сыпучихъ пескахъ, поросшихъ саксауломъ (*Haloxylon Ammodendron*), но здѣсь зато въ большомъ количествѣ. Объ образѣ жизни этой песчанки нашъ путешественникъ сообщаетъ слѣдующее:

«*G. opimus* роетъ норы свои (со многими отнорками) въ буграхъ сыпучаго песка; питается почти исключительно зелеными вѣтками саксаула, благодаря обилію влаги въ которыхъ можетъ обходиться безъ воды. Голосъ его походить на голосъ *Spermophilus mongolicus*, но отличается болѣе низкими и очень глухими тонами; слогами можно его передать: пи-пи-пи, которые описываемая песчанка произноситъ разъ двадцать сряду и болѣе, сидя у своей норы. Этотъ голосъ весною и лѣтомъ можно слышать въ теченіе цѣлаго дня; только при худой погодѣ *G. opimus* прячется въ свои норы, откуда онъ очень рѣдко показывается также и зимою. По утрамъ песчанка спитъ довольно долго, но крайней мѣрѣ осенью она не показывается ранѣе того, какъ солнце уже достаточно обогрѣетъ. Затѣмъ въ хорошую погоду, въ особенности часовъ около девяти утра, песчанки вылѣзаютъ изъ своихъ норъ и послѣ недолгой жировки начинаютъ чрезвычайно комично попрыгивать на заднихъ лапкахъ, вытягиваясь на нихъ вертикально во весь ростъ. При этомъ танцующая подобнымъ образомъ песчанка

der Zahnreihe) immer mehr oder weniger spitz ausgezogen.

Einige, mehr vollständige Schädel zeigten folgende Maasse:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M.
Przewalski traf diese Art in Central-Asien nur auf dem mit Ssaxaúl (*Haloxylon Ammodendron*) bewachsenen Flugsande des nördlichen Ala-schan, wo sie in grossen Mengen vorkommt, an und theilt mir über die Lebensweise derselben folgende Beobachtungen mit:

«*G. opimus* legt seine Höhlen (mit vielen Nebenröhren) in den Hügeln des Flugsandes an; seine Nahrung besteht fast ausschliesslich aus den grünen Zweigen des Ssaxaúl, und dank dem reichlichen Wassergehalt in denselben bedarf er keines weiteren Wassers. Seine Stimme ist derjenigen des *Spermophilus mongolicus* ähnlich, von welcher sie sich jedoch durch tiefere und sehr dumpfe Töne unterscheidet; diese Stimme liesse sich in Sylben etwa durch pi-pi-pi wiedergeben, welche diese Rennmaus an ihrer Röhre sitzend an zwanzig Mal hintereinander wiederholt. Diese Stimme kann man im Frühlinge und Sommer den ganzen Tag hindurch hören, und nur bei schlechtem Wetter versteckt sich *G. opimus* in seine Höhlen, welche er auch im Winter nur sehr selten verlässt. Des Morgens schläft diese Rennmaus ziemlich lange, wenigstens zeigt sie sich im Herbst nicht früher aus ihrem Baue, als bis die Sonne genügend gewärmt hat. Bei schönem Wetter, gewöhnlich gegen neun Uhr, verlassen endlich die Rennmäuse ihre Baue, gehen kurze Zeit ihrer Nahrung nach und fangen da-

глухо пищитъ своимъ обычнымъ голосомъ. Такъ какъ въ одномъ и томъ-же песчаномъ бугрѣ, въ особенности на его южномъ склонѣ, бываетъ иногда нѣсколько десятковъ жилыхъ норъ (не считая отнорковъ), то вылѣзшія изъ нихъ песчанки представляютъ цѣлое общество, занимающееся своими танцами. По временамъ тотъ или другой звѣрекъ сорветъ стебелекъ травы или вѣточку саксаула, поднесетъ ее передними лапками ко рту и съѣстъ. Но вотъ показался коршунъ, или лисица, или хотя человѣкъ... Все общество приходитъ въ ужасъ: однѣ песчанки опрометью бросаются въ свои норы, другія-же, похрабрѣе, остаются еще на прежнемъ мѣстѣ, но убѣдившись въ опасности, мигомъ исчезаютъ въ порахъ, изъ которыхъ тамъ и сямъ начинаетъ выглядывать красивая головка любопытнаго звѣрка. Любимая же поза описываемой песчанки есть сидѣніе на корточкахъ у входа въ нору. Повторяю, голосъ этого звѣрка очень глухой и едва ли слышенъ далѣе какъ за сотню шаговъ. Монголы называютъ эту песчанку бард́а.»

Распространеніе *G. optimus* въ Алашанѣ тѣсно связано съ распространеніемъ саксаула, котораго въ среднихъ и южныхъ частяхъ этой страны нѣтъ вовсе. Сѣверная граница распространенія этого вида составляетъ хребтомъ Хуръ-ху и совпадаетъ съ сѣвернымъ предѣломъ распространенія саксаула.

rauf höchst komisch auf ihren Hinterfüßen an zu hüpfen, wobei sie ihren Körper vollständig vertical in die Höhe ausrecken. Bei dieser Gelegenheit lässt die auf eine solche Weise tanzende Rennmaus ihre gewöhnliche dumpfe Stimme vernehmen. Da in ein und demselben Sandhügel, namentlich auf seiner südlichen Seite, zuweilen mehrere Dutzend bewohnter Höhlen (die Nebenröhren nicht miteingerechnet) angebracht sind, so repräsentiren die aus ihnen gekrochenen Rennmäuse eine ganze Gesellschaft, welche mit ihren Tänzen beschäftigt ist. Von Zeit zu Zeit reißt dieses oder jenes Thier einen Grasstengel oder einen Ssaxaúlzweig ab, führt denselben mit den Vorderfüßen seinem Maule zu und frisst ihn auf. Doch da zeigt sich auf einmal ein Milan, oder ein Fuchs, oder auch ein Mensch . . . die ganze Gesellschaft geräth in Schrecken: ein Theil wirft sich Hals über Kopf in die Baue, ein anderer, der muthiger ist, bleibt noch auf dem Platze, verschwindet jedoch, sowie er sich über die Gefahr vergewissert, im Nu in den Röhren, aus welchen schon hie und da ein hübsches Köpfchen dieses neugierigen Thieres herauszulugen anfängt. Am liebsten sitzt diese Art jedoch, auf den Hinterbeinen hockend, vor der Röhrenmündung. Ich wiederhole noch, dass die Stimme dieser Art sehr dumpf und schwerlich weiter als auf etwa hundert Schritt zu hören ist. Bei den Mongolen heisst diese Rennmaus Bardá.»

Die Verbreitung des *G. optimus* in Ala-schan steht in engem Zusammenhange mit der Verbreitung des Ssaxaúl, welcher im mittleren und südlichen Theile dieser Gegend nicht vorkommt. Die Nordgrenze der Verbreitung bildet der Höhenzug Chur-chu und fällt dieselbe mit der Nordgrenze des Ssaxaúl zusammen.

Gerbillus giganteus Büchner.

[Tab. VII, fig. 1; Tab. VIII, fig. 13—20.]

- a, b, c.* ♂. IX. 1877. Ebi-nor (2159, 2161).
d. ♂. VI. 1879. Oas. Ssa-tschsheú (2165).
e. ♂. X. 1880. Gobi centr. (2199).

f, g. ♀. IX. 1877. Ebi-nor (2164).

h. ♀. X. 1877. Dschungaria, fl. Dam (2162).

i. ♀. V. 1877. Dschungaria, pr. Barkul (2215).

Этотъ новый видъ отличается довольно замѣтно отъ ближайшаго своего сородича, *G. optimus* Licht. Среди центрально-азіятскихъ видовъ разсматриваемаго обширнаго рода, *G. giganteus* наибольшихъ размѣровъ, значительно превосходя въ этомъ отношеніи и *G. optimus*, отъ котораго разнится еще между прочимъ болѣе неуклюжимъ тѣлосложеніемъ. Отношеніе длины хвоста къ длинѣ тѣла приблизительно одинаково у обоихъ видовъ, но только у *G. giganteus* хвостъ массивнѣе и толще. Фонъ окраски на верхней сторонѣ тѣла у *G. optimus* обыкновенно свѣтлѣе; далѣе, у *G. optimus* испещренность здѣсь всегда болѣе тонкая и правильная, между тѣмъ какъ у *G. giganteus* она частая и грубая. Хвостъ у нашего новаго вида яркаго свѣтлоржаво-бураго цвѣта, что составляетъ замѣтный контрастъ съ окраской верхней стороны тѣла; у *G. optimus*, напротивъ, хвостъ и спина почти не различаются по окраскѣ.

Описаніе этого новаго вида слѣдующее:

Вся верхняя сторона — свѣтло-буроватая, весьма часто и грубо испещренная чернымъ; особенно рѣзко выступаетъ эта испещренность на задней половинѣ тѣла. Высота шерсти, довольно мягкой и блестящей, составляетъ на передней половинѣ около 15, на задней — около 25 mm. Волоса въ основной своей части, примѣрно до трехъ четвертей всей своей длины, очень свѣтлаго, блестящаго аспидно-сѣраго цвѣта; волоса ости съ черными кончиками; одноцвѣтные черные волосы на передней половинѣ верхней стороны вообще немногочисленны, на задней — они гораздо обильнѣе и значительно длиннѣе волосъ ости.

Окраска верхней стороны распространяется и на голову, но только фонъ ея становится здѣсь болѣе ржавымъ, такъ что темя, лобъ и верхняя сторона носа, оставаясь испещренными чернымъ, вмѣстѣ съ тѣмъ обыкновенно свѣтло-бураго цвѣта съ интенсивнымъ ржавымъ оттѣнкомъ. Край верхней губы — блѣловатый. Боковыя части рыла представляютъ сплошную свѣтлую буроватую окраску съ ржавымъ оттѣнкомъ; онѣ усажены длинными усовыми щетинами, изъ кото-

Diese neue Art unterscheidet sich ziemlich auffallend von ihrem nächsten Verwandten, dem *G. optimus* Licht. Unter den central-asiatischen Species der artenreichen Gattung *Gerbillus* ist sie die grösste; sie übertrifft auch den *G. optimus* um ein Bedeutendes an Grösse und ist im Habitus viel plumper und schwerfälliger als letztere Art. Das Verhältniss der Schwanzlänge zu derjenigen des Körpers bleibt bei beiden Arten ungefähr dasselbe, doch ist der Schwanz der neuen Art massiver und dicker. Die Grundfärbung der Oberseite ist bei *G. optimus* im Tone meist eine viel lichtere und die Stichelung hier immer eine sehr feine und regelmässige, während sie bei *G. giganteus* auf der Oberseite dicht und grob melirt ist. Der Schwanz ist bei der neuen Art lebhaft hellrostbraun gefärbt und sticht daher auffallend von der Färbung der Oberseite ab, während bei *G. optimus* derselbe mit dem Rücken fasst ganz gleichfarbig ist.

Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende:

Die ganze Oberseite ist hellbräunlich, sehr dicht und grob schwarz melirt; namentlich stark tritt die schwarze Stichelung auf der hinteren Hälfte der Oberseite auf. Die Höhe des Pelzes, welcher ziemlich weich und glänzend ist, beträgt auf der vorderen Hälfte c. 15, auf der hinteren c. 25 mm. Die Haare sind im Basaltheile bis beinahe dreiviertel ihrer ganzen Länge sehr hell glänzend schiefergrau gefärbt; die Grannenhaare tragen eine schwarze Endspitze; die einfarbigen schwarzen Stichelhaare stehen auf der vorderen Hälfte der Oberseite im Ganzen spärlich, auf dem Hinterrücken in sehr grosser Anzahl und überragen an Länge die Grannenhaare um ein Bedeutendes.

Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch auf den Kopf, nur ist hier der Ton der Grundfärbung überhaupt ein mehr rostfarbener, so dass die Kopfplatte und der ganze Nasenrücken hellbraun mit intensivem rostfarbenem Anfluge gefärbt und schwarz gestichelt sind. Der Oberlippenrand ist weisslich; die Seitentheile der Schnauze einfarbig hellrostbräunlich und tragen lange Vibrissen, von denen die unteren längeren von rein weisser, die oberen kürzeren und in

рыхъ нижнія, болѣе длинныя, чисто бѣлаго цвѣта, верхнія-же, болѣе короткія и многочисленныя, — чернаго. Щеки — буроватыя съ желтымъ оттѣнкомъ и съ значительной примѣсью чернаго, обусловливаемой черными кончиками отдѣльныхъ волосъ ости и присутствіемъ большаго числа одноцвѣтно-черныхъ волосъ. Эта окраска распространяется со щекъ, подъ ухомъ, черезъ бока шеи къ бокамъ тѣла, въ окраску которыхъ постепенно и переходитъ. Мѣста, окружающія край глаза, обыкновенно свѣтлѣе и не испещрены чернымъ, не образуя однако рѣзко выраженнаго глазнаго кольца; того-же цвѣта и околоушная область. Относительно короткое ухо, имѣющее въ длину (отъ основанія внѣшняго края до верхушки) всего лишь около 9 mm., на внутренней и внѣшней сторонахъ, болѣею частью лишь вдоль края, усажено короткими буровато-бѣлыми волосками; снаружи оно вдоль передняго края до середины покрыто частыми свѣтлыми буроватыми волосками съ ржавымъ оттѣнкомъ.

Окраска верхней стороны постепенно переходитъ на бока тѣла, но только фонъ ея приобретаетъ здѣсь нѣсколько болѣе свѣтлый оттѣнокъ, а испещренность становится мельче и менѣе рѣзко выраженной, потому что черные кончики отдѣльныхъ волосъ ости очень малы, а одноцвѣтные темные волосы и вполнѣ отсутствуютъ.

Толстый и массивный хвостъ усаженъ очень частыми, жесткими, одноцвѣтными волосами свѣтлаго ржаво-бураго цвѣта. На верхней сторонѣ почти по всей длинѣ его тянется черный продольный гребень; гребень переходитъ на концѣ хвоста и на той-же сторонѣ его въ большую черную кисточку. Что касается этого темнаго продольнаго гребня, то на основной части хвоста онъ образуется черными кончиками волосъ, а далѣе къ концу — почти исключительно одноцвѣтными черными волосами, и такимъ образомъ становится все шире и болѣе интенсивно окрашеннымъ отъ основанія къ концу хвоста.

Край нижней губы, подбородокъ, горло, инея и верхняя часть груди — бѣловатаго цвѣта, вся остальная нижняя сторона — бѣловатая съ явственнымъ желто-буроватымъ налетомъ. По всей нижней сторонѣ всюду болѣе или менѣе ясно просвѣчиваетъ аспидно-сѣрое основаніе волосъ. Окраска нижней стороны не

grösserer Anzahl vertretenen von schwarzer Farbe sind. Die Wangen sind gelbbraunlich mit stark schwarzem Anfluge, welcher nicht bloss durch die schwarzen Endspitzen der einzelnen Haare, sondern auch durch die in grosser Zahl vorhandenen Stichelhaare hervorgebracht wird. Diese Färbung zieht sich von den Wangen unter dem Ohre und auf den Halsseiten zu den Flanken hin, wo sie allmählich in die Färbung der Leibesseiten übergeht. Die Stellen, die den Augenrand bilden, sind gewöhnlich heller gefärbt und ohne schwarze Stichelung, doch bilden sie keinen prononcirtten Augenring; von derselben Färbung ist auch die Ohrgegend. Das verhältnissmässig kurze Ohr, welches, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen, eine Länge von nur c. 9 mm. erreicht, ist auf seiner Innen- und Aussenseite meist nur längs dem Rande von kurzen bräunlichweissen Härchen bestanden; aussen ist es längs dem Vorderrande bis zur Mitte mit hellrostbräunlichen Härchen dicht besetzt.

Die Färbung der Oberseite geht allmählich auf die Leibesseiten über, nur ist hier der Ton der Grundfärbung ein etwas lichter und die Stichelung eine sehr feine und verwaschene, da die Stichelhaare hier ganz fehlen und die schwarzen Endspitzen der einzelnen Grannenhaare sehr klein sind.

Der dicke und massive Schwanz ist sehr dicht von steifen einfarbigen hellrostbraunen Haaren bestanden. Auf seiner Oberseite zieht sich beinahe seiner ganzen Länge nach ein schwarzer Längskamm hin, welcher an der Schwanzspitze als grosser schwarzer oberseitiger Pinsel endigt. Was diesen dunklen Längskamm anbetrifft, so wird er auf dem Basaltheile des Schwanzes von den schwarzen Haarspitzen, weiter zum Ende hin beinahe ausschliesslich von einfarbigen dunklen Haaren gebildet. Auf diese Weise nimmt dieser schwarze Längskamm von der Basis bis zum Schwanzende sowohl an Grösse, als auch an Intensität der Färbung immer zu.

Unterlippenrand, Kinn, Kehle, Hals und Oberbrust sind weisslich, die ganze übrige Unterseite weisslich mit deutlichem gelbbraunlichem Anfluge. Auf der ganzen Unterseite tritt der schiefergraue Haargrund überall mehr oder weniger deutlich vor. Die Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Lei-

отдѣляется отъ окраски боковъ рѣзкой границей, а постепенно въ нее переходитъ.

Переднія конечности на задней сторонѣ — бѣловатаго цвѣта, на передней — окрашены сходно съ верхней стороной тѣла, на верхней сторонѣ ступни — свѣтлаго буроватаго цвѣта съ ржавымъ отгѣнкомъ. На подошвахъ пальцы и мозоли безъ волосъ. Изъ этихъ мозолей три переднихъ, меньшихъ, расположены каждый у основанія двухъ смежныхъ пальцевъ; оба заднихъ, очень большихъ и массивныхъ, стоятъ въ одномъ ряду, тѣсно другъ возлѣ друга; изъ нихъ внутренній, нѣсколько продолговатой формы, составляетъ мозоль большого пальца. Большой палецъ развитъ очень слабо, чтобы не сказать рудиментаренъ, но все-же снабженъ плоскимъ когтемъ, имѣющимъ 2—2,5 mm. въ длину. Когти остальныхъ пальцевъ — длинные и крѣпкіе; цвѣтъ ихъ варьируетъ отъ темнаго роговаго до почти чернаго, съ просвѣчивающими бѣловатыми концами. Стопа на верхней сторонѣ усажена частыми короткими жесткими волосками буроватаго цвѣта съ желтымъ отгѣнкомъ; вся подошва сплошь покрыта частыми бѣловатыми или свѣтлыми буроватыми волосками. Большой палецъ задней ноги вполне развитъ.

Настоящее описаніе составлено по шкуркамъ экземпляровъ, убитыхъ въ сентябрѣ и октябрѣ, въ прекрасной свѣжей шерсти. Самецъ изъ Гоби отличается отъ чжунгарскихъ только болѣе чистымъ бѣлымъ цвѣтомъ нижней стороны; ржавый отгѣнокъ его хвоста немного свѣтлѣе. Экземпляры, убитые въ маѣ и июнѣ у Баркуля и Са-чжеу, въ совершенно обтертой шерсти; на верхней сторонѣ ихъ видны болѣею частью лишь аспидно-сѣрыя основныя части волосъ.

На нѣкоторыхъ изъ только что рассмотрѣнныхъ шкурокъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	2159	2161	2165	2199	2164
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	227 mm.	237 mm.	218 mm.	210 mm.	239 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	163 »	172 »	177 »	181 »	171 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	22 »	32 »	24,5 »	33 »	27 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	27 »	28,5 »	31 »	31 »	31 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	41 »	41,5 »	42 »	48 »	45,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	42 »	47 »	44 »	42 »	41 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	4,8 »	5,5 »	5,5 »	5,7 »	5 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe	6 »	6,1 »	6,8 »	6,5 »	5,4 »

beseiten nicht abgesetzt, sondern geht allmählich in die letztere über.

Die Vorderextremitäten sind auf ihrer hinteren Seite weisslich, auf der vordern von der Farbe der Leibeseiten, auf der Oberseite der Hand hellrostbräunlich. Auf der Sohle sind sowohl die Finger, als auch die Sohlenwülste nackt. Von den letzteren stehen die drei vorderen kleineren an der Basis von je zwei benachbarten Fingern, die beiden hinteren, sehr grossen und massiven sind in eine Reihe und dicht an einander gestellt; der innere, etwas mehr längliche Wulst ist die Daumenschwiele. Der Daumen ist nur sehr wenig entwickelt, um nicht zu sagen rudimentär, trägt jedoch einen с. 2—2,5 mm. langen platten Nagel. Die Nägel der übrigen Finger sind lang und stark, sehr dunkel hornfarben bis beinahe schwarz mit durchschimmernden weisslichen Enden. Der Hinterfuss ist auf der Oberseite von kurzen, steifen, gelbbraunlichen Härchen dicht bestanden; die ganze Sohle ist vollständig dicht weisslich oder hellbräunlich behaart. Die grosse Zehe ist vollständig entwickelt.

Die vorstehende Beschreibung ist nach den im September und October erbeuteten Bälgen in schönem frischem Haarkleide angefertigt. Das aus der Gobi stammende Männchen unterscheidet sich von den Dshungarischen Bälgen nur durch eine reiner weisse Unterseite und auf dem Schwanz desselben erscheint der rostfarbene Ton unbedeutend heller; die im Mai und Juni bei Barkulj und Ssa-tschsheu erlegten Exemplare sind in vollständig abgetragendem Haarkleide, und auf der Oberseite ist meist nur der schieferfarbene Haargrund zu sehen.

An einigen der ebenbesprochenen Bälge habe ich folgende Maasse genommen:

Черепъ. Черепъ *G. giganteus* (см. таб. VIII, фиг. 13—15) немного отличается отъ черепа *G. optimus*. У перваго онъ нѣсколько больше, шире и болѣе грубаго сложенія; далѣе, онъ имѣетъ нѣсколько болѣе длинныя носовыя кости и болѣе вздутыя bullae. Межтемянная кость такого-же кругловатаго очертанія какъ у *G. optimus*, но только болѣе вытянута въ поперечномъ направленіи; слѣдовательно продольный размѣръ ея всегда относительно короче, а поперечный—длиннѣе чѣмъ у *G. optimus*. Описываемая кость по этому у *G. giganteus* имѣетъ почти правильно овальное очертаніе, и лишь у череповъ изъ Чжунгаріи и Са-чжеу форма ея приближается болѣе къ формѣ, свойственной *G. optimus*.

По строенію зубовъ (см. таб. VIII, фиг. 16—17) *G. giganteus* также очень сходенъ съ *G. optimus*. Третій верхній коренной зубъ отличается однако отъ соответственнаго зуба *G. optimus* въ нижеслѣдующихъ пунктахъ: онъ вообще меньше, особенно въ продольномъ размѣрѣ, чѣмъ у *G. optimus*; контуръ его жевательной поверхности вообще круглѣе и правильнѣе, чѣмъ болѣе или менѣе извилистое очертаніе той-же поверхности у *G. optimus*; наконецъ у *G. giganteus* на разсматриваемомъ зубѣ совершенно нѣтъ внѣшняго вдавленія, а внутреннее, если имѣется, выражено лишь очень слабо.

Разсматривая описываемый зубъ у отдѣльныхъ экземпляровъ, мы среди эби-норскихъ находимъ внутреннее вдавленіе едва намѣченнымъ на двухъ черепкахъ, и нѣсколько болѣе развитымъ—на третьемъ; на остальныхъ экземплярахъ контуръ жевательной поверхности правильно округленный. Тотъ-же контуръ у чжунгарскихъ экземпляровъ (n. 3194 и 3205; см. таб. VIII, фиг. 18) представляетъ почти совершенный кругъ. У экземпляра изъ Са-чжеу (n. 3190) внутреннее вдавленіе сильнѣе выражено, а у гобійскаго (n. 3191; см. таб. VIII, фиг. 19) послѣдній верхній коренной зубъ правой стороны со слабымъ внутреннимъ вдавленіемъ, лѣвой-же—съ совершенно правильнымъ овальнымъ контуромъ.

Изъ вышесказаннаго видно, что у *G. giganteus* послѣдній верхній коренной зубъ часто состоитъ лишь

Schädel. Der Schädel dieser Art (vergl. Taf. VIII, fig. 13—15) unterscheidet sich unbedeutend von demjenigen des *G. optimus*. Derselbe ist bei *G. giganteus* etwas grösser, breiter und stärker gebaut; auch sind seine Nasenbeine länger und die Bullae grösser. Das Zwischenscheitelbein hat eine ähnliche rundliche Gestalt, wie bei *G. optimus*, doch ist es mehr in die Quere gezogen; daher ist der Längsdurchmesser desselben bei dieser Art immer ein kleinerer und der Querdurchmesser ein grösserer als bei *G. optimus*. Dieser Knochen nimmt aus diesem Grunde bei *G. giganteus* eine fast regelmässige ovale Gestalt an und nur bei den Schädeln aus der Dshungarei und Ssa-tschsheu hat er eine Form, die mehr derjenigen bei *G. optimus* ähnlich ist.

Im Zahnsysteme (s. Taf. VIII, fig. 16—17) ist diese Art dem *G. optimus* gleichfalls äusserst ähnlich. Der dritte obere Molar unterscheidet sich jedoch von demselben Zahne des *G. optimus* in folgenden Punkten: er ist überhaupt kleiner und namentlich im Längsdurchmesser kürzer als bei *G. optimus*; der Contour seiner Kaufläche ist ein viel regelmässigerer und mehr runder gegen den mehr oder weniger verzerrten Contour bei *G. optimus*, und endlich fehlt die äussere Einbuchtung bei ihm vollständig, wobei die innere Einbuchtung, wenn überhaupt vorhanden, nur schwach ausgesprochen ist.

Unterziehen wir diesen Backenzahn einer näheren Betrachtung bei den einzelnen Gebissen, so finden wir bei den Schädeln vom Ebi-nor die innere Einbuchtung bei zwei Schädeln nur kaum angedeutet und bei einem weiteren Schädel etwas mehr entwickelt, während bei den übrigen der Contour der Kaufläche dieses Zahnes ein regelmässig abgerundeter ist; dieser Contour ist bei den Schädeln der Dshungarischen Exemplare (n. 3194, n. 3205; s. Taf. VIII, fig. 18) fast kreisrund zu nennen. Bei dem dritten oberen Backenzahn des Schädels aus Ssa-tschsheu (n. 3190) ist die innere Einbuchtung stärker prononcirt, während am Schädel aus der Gobi (n. 3191; s. Taf. VIII, fig. 19) der rechte letzte Molar eine schwache innere Einschnürung aufweist, der linke dagegen einen vollständig regelmässigen ovalen Contour besitzt.

Aus dem Vorstehenden ergibt sich, dass bei dieser Art der letzte Backenzahn im Oberkiefer häufig

изъ одной болѣе или менѣе кругловатой эмалевои петли; а потому здѣсь умѣстнымъ является замѣчаніе, что строенію этого зуба никакъ нельзя приписать родового значенія, какъ то дѣлаетъ Брандтъ. По Брандту именно родъ *Rhombomys* отличается отъ остальныхъ песчанокъ, между прочимъ, общимъ числомъ пластинокъ во всемъ верхнемъ ряду зубовъ, у видовъ *Rhombomys* равнымъ семи. Но какъ мы видѣли, послѣдній верхній коренной зубъ вообще измѣчивъ и у *G. giganteus* часто образованъ лишь одною эмалевою петлей, вслѣдствіе чего общее число петель въ ряду зубовъ уменьшается до шести; такимъ образомъ названный видъ въ этомъ пунктѣ сходенъ съ прочими центрально-азіятскими песчанками, совершенно подходя въ то-же время по habitus'у и строенію черепа къ роду *Rhombomys* Wagn. (въ смыслѣ Брандта).

Рѣзцы *G. giganteus* (см. таб. VIII, фиг. 20) по строенію своему совершенно сходны съ рѣзцами *G. opimus* Licht. На передней сторонѣ верхнихъ рѣзцовъ также видны двѣ явственныхъ продольныхъ бороздки, изъ которыхъ внутренняя менѣе глубока чѣмъ внѣшняя.

На нѣкоторыхъ изъ череповъ этого новаго вида, къ сожалѣнію большею частью неполныхъ, я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	3193 ad n. 2164	3194 ad n. 2162	3190 ad n. 2165	3191 ad n. 2199
Основная длина. — Basilarlänge	— mm.	35,8 mm.	— mm.	34 mm.
Отъ конца носовыхъ костей до мѣста схожденія темяннаго и межтемяннаго швовъ. — Vom Ende der Nasalia bis zum Zusammentreffen der Parietal- mit der Interparietal- naht.....	— »	38,8 »	37,7 »	— »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen....	27 »	27 »	— »	— »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	9 »	8 »	9 »	9 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	— »	16,8 »	16,8 »	— »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinter- rande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.....	12 »	12,2 »	12,1 »	11,1 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.....	25,3 »	25,6 »	25,7 »	24,3 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Этотъ новый видъ весьма обыкновененъ въ Чжунгаріи, гдѣ впервые найденъ въ сентябрѣ 1877 года близъ озера Эби-нора. «*G. giganteus*», сообщаетъ мнѣ Н. М. Пржевальскій, «живетъ здѣсь обществами въ норахъ, выкапываемыхъ въ глинистой почвѣ горныхъ долинъ и ложбинъ, преимущественно тамъ, гдѣ растетъ саксаулъ. Голосъ его — глухой пискъ, много похожій

aus einer einzigen mehr oder weniger rundlichen Schmelzschlinge besteht, und daher mag auch hier die Bemerkung Platz finden, dass man dem Baue dieses Zahnes keineswegs einen generischen Werth beilegen kann, wie es Brandt thut. Nach Brandt, soll sich nämlich die Gattung *Rhombomys* von den übrigen Gerbillinen unter Anderem auch dadurch unterscheiden, dass bei den Repräsentanten derselben die Gesamtzahl der Lamellen in der oberen Zahnreihe sieben beträgt. Wie wir jedoch gesehen haben, ist der letzte obere Molar überhaupt variabel und bei *G. giganteus* häufig nur aus einer Schmelzschlinge gebildet, so dass die Anzahl der Schmelzschlingen der ganzen Zahnreihe sechs beträgt und diese Art somit in diesem Punkte mit den übrigen central-asiatischen Gerbillinen übereinstimmt, während sie sich sowohl im Habitus, als auch im Bau des Schädels vollständig der Gattung *Rhombomys* Wagn. im Sinne Brandt's anschliesst.

Die Vorderzähne (s. Taf. VIII, fig. 20) dieser Art sind denjenigen des *G. opimus* vollständig gleich gebaut; die Vorderseite der oberen Nagezähne ist gleichfalls mit zwei deutlichen Längsfurchen versehen, von denen die an der Innenseite des Zahnes gelegene Rinne schwächer entwickelt ist als die äussere.

Folgende Ausmessungen nehme ich an einigen, leider meist defecten Schädeln dieser neuen Art:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese neue Art ist sehr gemein in der Dshungarei, wo sie zuerst im September 1877 in der Nähe des Ebi-nor gefunden worden ist. «Sie lebt hier, schreibt mir N. M. Przewalski, in Gesellschaften in Höhlen, welche im lehmigen Boden der Gebirgsthäler und Schluchten, und vorzugsweise dort, wo *Ssaxaul* wächst, angebracht sind. Ihre Stimme ist ein dumpfer Pfiff, welcher der

на голосъ алашаньской песчанки (*G. optimus*). Какъ тотъ, такъ и этотъ звѣрекъ пищитъ отрывисто и до того глухо, что постоянно обманываетъ человѣка: кажется, что песчанка еще далеко, а между тѣмъ она не далѣе 20 шаговъ стоитъ на заднихъ лапкахъ у своей норы, въ которую затѣмъ быстро прячется; но вскорѣ любопытный звѣрекъ вновь высовываетъ голову изъ норы. Завидя человѣка или вообще опасность, песчанки всегда начинаютъ издавать свой пискъ, вѣроятно какъ знакъ предостереженія. Бѣгаетъ эта песчанка очень быстро, въ припрыжку, но никогда не отдаляется на большое разстояніе отъ своей норы. Питаясь саксауломъ и другими солянками, обыкновенно весьма богатыми водою, песчанки, равно какъ и другіе мелькіе грызуны пустыни, не нуждаются въ водопояхъ. Кромѣ Эби-нора описываемый видъ встрѣченъ нами тою-же осенью въ горахъ Майли, Семизъ-тау и въ поросшихъ саксауломъ пескахъ близъ города Гучена. Въ началѣ октября мы видали возлѣ норъ заготовленную сухую траву для корма зимою или, быть можетъ, для подстилки логовища. При третьемъ путешествіи по Центральной Азій, мы встрѣчали довольно часто, въ апрѣлѣ и началѣ мая 1879 года, въ Чжунгаріи общественныя норки описываемаго вида, но, странно, не видали ни разу самихъ звѣрьковъ. Быть можетъ, они вымерзли въ холодную зиму или вѣрнѣе не показывались наружу по причинѣ частыхъ вѣтровъ и холодовъ. Только въ маѣ близъ солянаго Баркульскаго озера добытъ былъ одинъ экземпляръ этого вида.»

Stimme der im Ala-schan vorkommenden Rennmaus (*G. optimus*) sehr ähnlich ist. Wie jene, so pfeift auch diese Art abgebrochen und dermaassen dumpf, dass sie beständig den Menschen täuscht. Man glaubt nämlich die Rennmaus noch ziemlich weit entfernt, während sie nicht weiter als zwanzig Schritt auf ihren Hinterbeinen vor der Röhre sitzt, in welcher sie sich darauf auch schnell versteckt. Doch steckt dieses neugierige Thier seinen Kopf sogleich von Neuem aus der Höhle. Beim Erblicken eines Menschen oder überhaupt bei Wahrnehmung von Gefahr lassen diese Rennmäuse immer ihr Pfeifen ertönen, wahrscheinlich als Warnungsruf. Diese Art läuft sehr schnell hüpfend, entfernt sich jedoch niemals auf eine grosse Strecke von ihrem Baue. Da sich diese Rennmaus von Ssaxaúl und anderen gewöhnlich sehr wasserhaltigen Salsolaceen nährt, so bedarf sie, wie auch andere kleine Nager der Wüste, nicht des Wassers. Die in Rede stehende Art trafen wir im selben Herbste ausser am Ebi-nor noch in den Bergen Maili, Ssemis-tau und auf den mit Saxaúl bestandenen Sandflächen bei der Stadt Gutschen an. Anfang October sahen wir bei den Rohrmündungen Heu liegen, welches zum Futter für den Winter oder auch zur Ausfütterung der Höhlen vorbereitet war. Während meiner dritten central-asiatischen Expedition fanden wir im April und Anfang Mai 1879 die gesellschaftlichen Ansiedelungen dieser Art ziemlich häufig im östlichen Theile der Dshungarei, sonderbar jedoch, dass wir kein einziges Mal die Thiere selbst zu Gesicht bekamen. Sehr möglich, dass dieselben während des kalten Winters zu Grunde gegangen waren, oder, was wahrscheinlicher ist, wegen der häufigen Winde und der Kälte ihre Baue nicht verliessen. Erst im Mai wurde ein Exemplar dieser Art in der Nähe des Salzsees Barkulj erbeutet.»

CRICETUS Cuvier.

Cricetus arenarius Pall.

[Tab. IX, fig. 2—3; Tab. XI, fig. 10—13.]

MUS ARENARIUS, PALLAS, Reise, II, p. 704 (1773); PALLAS, Nov. sp. Glir. Ord., p. 86 et 265, tab. XVI A (1778); SCHREBER, Säugeth., Th. IV, p. 707, tab. CXCIX (1792).

CRICETUS ARENARIUS, PALLAS, Zoogr. Ross.-Asiatica, I, p. 162 (1811); KEYSERLING und BLASIUS, Wirbelth. Europ., p. IX et 35 (1840); EVERSMANN, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 145 (1850); BRANDT, Mél. biol. Acad. St.-Petersb., III, p. 209 (1859).

a. ♂. X. 1876. pr. Karaschar (2069).

b. ♂. IV. 1884. Zaidam (2321).

c. ♀. VII. 1879. Nan-schan (2322).

Экземпляр *a* совершенно сходенъ съ тѣми шкурками, которыми академикъ Брандтъ воспользовался при описаніи *C. arenarius*, но только отличается большими размѣрами. Судя по состоянію зубовъ, а именно по мало сточеннымъ бугоркамъ жевательной поверхности ихъ (см. таб. XI, фиг. 10—11), этотъ экземпляръ представляетъ еще молодое животное. Разсматриваемая шкурка въ прекрасной зимней шерсти; нижняя ея сторона, бока, хвостъ, конечности и весьма широкій край верхней губы снѣжно-бѣлаго цвѣта; только на брюхѣ и бокахъ черезъ бѣлый цвѣтъ едва просвѣчиваютъ аспидно-сѣрыя основанія волосъ.

Два другихъ экземпляра (*b* и *c*) по рисунку и окраскѣ совершенно сходны съ только что описаннымъ самцомъ, но только на всѣхъ бѣлыхъ мѣстахъ у нихъ очень сильно выступаютъ сѣрыя основанія волосъ, что вѣроятно обуславливается состояніемъ лѣтней шерсти. Очень бросается въ глаза то обстоятельство, что оба послѣднихъ экземпляра замѣтно меньше и однако безспорно старѣе экземпляра *a*, какъ то показываютъ сильно сточенные бугорки ихъ коренныхъ зубовъ (см. таб. XI, фиг. 12—13). Это обстоятельство все-же, казалось мнѣ, не составляетъ достаточнаго основанія для отдѣленія названныхъ экземпляровъ въ особый видъ, такъ какъ въ прочихъ признакахъ они не отличимы отъ *C. arenarius*.

Измѣренія шкурокъ:

	2069	2321
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	137 mm.	115 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	27 »	33 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	3,5 »	4 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	18 »	17 »

Географическое распространение и образъ жизни. Изъ двухъ упомянутыхъ самцовъ *C. arenarius*, одинъ экземпляръ (*a*) добытъ въ долину рѣки Хайдугола, близъ города Карашара (гдѣ хомячекъ этотъ, по словамъ монголовъ, рѣдокъ), а другой (*b*) 30 апрѣля

Das Exemplar *a* stimmt vollständig mit den Bälgen überein, welche Akad. Brandt bei Beschreibung des *C. arenarius* benutzt hat, übertrifft dieselben jedoch in der Grösse. Nach seinem Gebiss zu urtheilen, in welchem die Backenzähne nur wenig abgekaut Kronenhöcker zeigen (Taf. XI, fig. 10—11), ist dieses Exemplar ein noch jüngeres Thier. Dasselbe trägt einen schönen Winterpelz und sind bei ihm Unterseite, Flanken, Schwanz, Extremitäten und der sehr breite Oberlippenrand von schneeweisser Färbung. Nur auf dem Bauche und den Flanken schimmert der schiefergraue Haargrund durch die weisse Färbung kaum merklich durch.

Die beiden anderen Exemplare (*b* und *c*) sind dem ebenbesprochenen Männchen in Färbung und Farbenvertheilung vollständig gleich, doch tritt bei ihnen auf allen weissen Stellen der graue Haargrund sehr stark vor, was wohl dem Sommerkleide zuzuschreiben ist. Auffallend ist der Umstand, dass diese beiden Exemplare merklich kleiner und doch entschieden älter sind, als das Exemplar *a*, da bei ihnen die Kronenhöcker der Backenzähne abgekaut sind (Taf. XI, fig. 12—13). Dieser Umstand hat mich jedoch nicht bewegen können, diese Exemplare als zu einer neuen Art gehörig anzusprechen, da dieselben in den anderen Charakteren mit dem *C. arenarius* übereinstimmen.

Maasse der Bälge:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Von den erwähnten zwei Männchen dieses Hamsters ist das eine (*a*) im Thale des Flusses Chaidu-gol in der Nähe der Stadt Karaschar, wo nach Aussage der Mongolen diese Art nur selten ist, und das andere (*b*) am 30.

1884 года — на рѣкѣ Баянъ-голь въ восточномъ Цайдамѣ. Самка поймана 17 іюля 1879 г. въ горахъ Нанъ-шанъ, къ югу отъ оазиса Са-чжеу, на альпійскомъ лугу на абс. высотѣ 11,200 ф.; въ ней оказалось восемь уже вполне развитыхъ и близкихъ къ рожденію молодыхъ.

April 1884 am Flusse Bajan-gol im östlichen Zaidam erbeutet worden. Das Weibchen wurde am 17. Juni 1879 auf einer alpinen Wiese des Nan-schan, südlich von der Oase Ssa-tschsheú, auf einer abs. Höhe von 11,200 Fuss gesammelt. Dieses Exemplar war mit acht beinahe vollständig entwickelten Jungen trächtig.

Cricetus songarus (Pall.).

MUS SINGORUS, PALLAS, Reise, II, p. 703, tab. B (1773).

MUS SONGARUS, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 269, tab. XVI B (1778); SCHREBER, Säugeth., IV, p. 709, tab. 201 (1792).

CRICETUS SONGARUS, PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 162 (1811); BRANTS, Ges. d. Muizen, p. 164 (1827); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb., V, p. 125 (1847); BRANDT, Mém. biolog. Acad. St.-Pétersb., II, p. 330 (1854); BRANDT, Mém. biolog. Acad. St.-Pétersb., III, p. 211 (1859); RADDE, Reisen im Süden v. Ost-Sib., I, p. 173, tab. V, fig. 5 a—d (1862).

a. ♂. IX. 1870. Urga (2110).

b. 1870. Gobi (2109).

Перечисленные экземпляры не даютъ мнѣ повода сдѣлать какія-либо существенныя дополненія къ имѣющимся подробнымъ описаніямъ этого хомячка, а потому ограничиваюсь лишь приведеніемъ главнѣйшихъ измѣреній, полученныхъ на моихъ шкуркахъ:

Diese Exemplare geben mir keine Veranlassung, irgend welche Bemerkungen systematischer Art zu den vorhandenen erschöpfenden Beschreibungen dieses Hamsters hinzuzufügen, und beschränke ich mich daher nur auf die Mittheilung der wichtigsten äusseren Maasse, welche ich an den mir vorliegenden Bälgen genommen habe.

	2110	2109
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	95 mm.	85 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	10 »	12 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	3,5 »	6 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	12 »	11 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	22 »	21 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	13 »	13 »
Высота уха. — Ohrhöhe	7,5 »	8 »
Отъ основанія вѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	9 »	9,5 »

Географическое распространеніе. *C. songarus* найденъ лишь при первомъ путешествіи возлѣ Урги и въ 150 верстахъ южнѣе этого города, по Калганской дорогѣ. Кромѣ того видъ этотъ встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ въ юго-восточной Монголіи, а одинъ экземпляръ, какъ кажется того-же хомячка, къ сожалѣнію не отпрепарованный, добытъ 4. сентября 1871 г. въ сѣверномъ Ала-шанѣ, недалеко отъ горъ Ханъ-ула.

Geographische Verbreitung. *C. songarus* wurde nur während der ersten Expedition, und zwar in der Nähe von Urga und 150 Werst südlich von dieser Stadt, längs dem Wege nach Kalgan, in je einem Exemplare gesammelt. Ausserdem traf N. M. Przewalski diesen Hamster in der südöstlichen Mongolei an und erbeutete am 4. September 1871 im nördlichen Alaschan, nicht weit von den Bergen Chan-ula ein, wie es scheint, zu dieser Art gehöriges Exemplar, das aber leider nicht präparirt worden ist.

NESOKIA Gray.

Nesokia brachyura Büchner.

[Tab. X; Tab. XI, fig. 1—9.]

a. ♂. III. 1877. Lob-nor (1557).

b, c, d, e, f. ♂. II. 1885. Lob-nor (2307, 2308, 1914, 2310).

g, h, i. ♀. II. 1885. Lob-nor (2309, 1913).

Подробно сравнивъ *Nesokia*, привезенную Н. М. Пржевальскимъ въ довольно большомъ числѣ экземпляровъ изъ его лобъ-норскаго путешествія, съ известными формами этого рода, я принужденъ объявить ее новымъ видомъ. Сперва я дамъ подробное описаніе своей *N. brachyura*, а потомъ займусь отношеніемъ ея къ близкимъ ей видамъ того-же рода.

Верхняя сторона носа и бока морды очень темнаго сѣраго цвѣта; край верхней губы — бѣловатый. Ноздри отдѣлены другъ отъ друга глубокой бороздкой, образующей продолженіе верхнегубной выемки. Усовыя щетинки, разсѣянныя въ довольно большомъ числѣ по бокамъ морды, вообще коротки и самыя длинныя изъ нихъ доходятъ не далѣе какъ до основанія уха; онѣ чернаго цвѣта и каждая изъ нихъ кончается длинной темно-бурой или бѣлой частью; нѣкоторыя короткія щетинки, стоящія ближе къ краю губы, сплошь бѣловатаго или свѣтлаго буроватаго цвѣта. Начиная отъ лба верхняя сторона головы окрашена одинаково съ верхней стороной тѣла. Щеки и бока шеи того-же цвѣта что и бока туловища. Ухо закруглено и сильно выдается изъ шерсти. Ушная раковина съ внутренней стороны усажена немногочисленными, очень короткими, серебристо-бѣлыми волосками; снаружи она или голая, или покрыта въ конечной своей половинѣ тонкими, темными буроватыми волосками.

Волоса шерсти на верхней сторонѣ — очень длинныя, частыя и мягкіе; высота шерсти на передней половинѣ спины свыше 15 mm., на задней — свыше 25 mm. Въ основной своей части, на протяженіи двухъ третей всей длины, волоса ости — аспидно-сѣрые; на послѣдней трети — они свѣтло-ржаво-бурые. Впрочемъ этотъ тонъ окраски не всегда такъ интенсивенъ и верхняя сто-

Die *Nesokia*-Art, welche N. M. Przewalski in einer Reihe von Exemplaren aus dem Gebiete des Lob-nor mitgebracht hat, muss ich nach eingehendem Vergleiche mit den schon bekannten Arten dieser Gattung für neu erklären. Indem ich zuerst eine ausführliche Beschreibung derselben gebe, werde ich weiter unten auf ihr Verhältniss zu den ihr nahestehenden Arten zurückkommen.

Nasenrücken und Seitentheile der Schnauze sehr dunkelgrau. Oberlippenrand weisslich. Die Nasenlöcher sind durch eine tiefe, die Fortsetzung der Oberlippenpalte bildende Furche von einander getrennt. Die Vibrissen, welche auf den Seitentheilen der Schnauze in ziemlich grosser Anzahl zerstreut stehen, sind im Ganzen kurz und die längsten unter ihnen reichen höchstens bis an die Basis des Ohres; sie sind schwarz und haben eine lange dunkelbraune oder weisse Spitze; einige kurze, dem Lippenrand zunächst liegende, Bartborsten sind einfarbig weisslich oder hellbräunlich.

Angefangen von der Stirn ist der Oberkopf wie die Oberseite gefärbt; die Wangen und Halsseiten tragen die Färbung der Flanken. Das Ohr ist abgerundet und tritt stark aus dem Pelze vor. Die Ohrmuschel ist inwendig von sehr kurzen silberweissen Härchen höchst spärlich bestanden; aussen ist sie entweder nackt, oder in der Endhälfte mit feinen dunkelbräunlichen Härchen besetzt.

Der Pelz wird auf der Oberseite von langen, sehr dicht stehenden und weichen Haaren gebildet und seine Höhe beträgt auf dem vorderen Theile des Rückens über 15, auf dem hinteren über 25 mm. Die Grannenhaare sind hier im Basaltheile bis zu zwei Dritteln der ganzen Haarlänge schiefergrau und im letzten Drittel hellrostbraun gefärbt; übrigens ist dieser Ton

рона можетъ представляться гораздо болѣе тусклой, желтовато-бурой. Рядомъ съ волосами ости въ очень большомъ числѣ стоятъ лишь немногимъ болѣе короткіе волоса подшерстка; послѣдніе и въ окраскѣ мало отличаются отъ волосъ ости, именно лишь значительно болѣе свѣтлымъ тономъ бурой части. Кромѣ того на верхней сторонѣ тѣла находятся еще многочисленные, сплошь черные или черные съ тусклыми буроватыми кончиками волосы. Эти черные волосы обыкновенно коротки и болѣе или менѣе скрыты въ шерсти, вслѣдствіе чего верхняя сторона лишь неясвенно испещрена чернымъ. Затѣмъ на задней трети верхней стороны стоятъ еще многочисленные, имѣющіе 35—40 mm. въ длину и далеко выдающіеся изъ шерсти, щетинистые волосы; эти послѣдніе, за исключеніемъ короткой аспидно-сѣрой основной ихъ части, — черные съ желтоватыми кончиками.

Бока туловища свѣтлѣе спины, сѣро-буро-желтоватые или сѣро-ржаво-бѣловатые. Вся нижняя сторона обыкновенно бѣловатая или сѣро-бѣлая, у нѣкоторыхъ крупныхъ экземпляровъ съ желто-буроватымъ палетомъ. Окраска боковъ не рѣзко отдѣляется отъ окраски нижней стороны, а скорѣе постепенно въ нее переходитъ. Ступни переднихъ и заднихъ ногъ покрыты на верхней сторонѣ чрезвычайно многочисленными, короткими, буроватыми и бѣловатыми волосками; на верхней сторонѣ отдѣльныхъ пальцевъ волосъ этихъ еще меньше, а у нѣкоторыхъ экземпляровъ эта сторона отчасти или даже вполне голая. Подошвы какъ переднихъ, такъ и заднихъ ногъ вообще совершенно голы; коготь большаго пальца лишь слабо развитъ, на прочихъ пальцахъ, напротивъ, когти очень крѣпки, бѣловатаго цвѣта при основаніи и на концѣ, и темнаго роговаго — по срединѣ. Короткій и довольно толстый хвостъ безъ волосъ и покрытъ правильными кольцами, состоящими изъ мелкихъ чешуй.

Молодые особи очень похожи на старыя, но вообще отличаются менѣе чистой окраской и менѣе выраженнымъ ржавымъ оттѣнкомъ ея.

У самки четыре пары сосковъ, изъ которыхъ двѣ приходятся на верхнюю часть груди.

der Färbung nicht immer so intensiv und alsdann erscheint die Oberseite viel fahler, gelblichbraun, gefärbt. Neben den Grannenhaaren stehen in sehr grosser Anzahl die nur um ein Geringes kürzeren Wollhaare; dieselben unterscheiden sich auch in der Farbenvertheilung nicht von den Grannenhaaren, nur ist bei ihnen der braune Ton viel heller. Ferner sind auf der Oberseite noch Stichelhaare in bedeutender Anzahl eingestreut, welche theils einfarbig schwarz sind, theils eine fahlbräunliche Endspitze besitzen. Dieselben sind meist kurz und im Pelze mehr oder weniger versteckt, woher sie auch keine deutliche schwarze Stichelung auf der Grundfärbung hervorbringen. Ausserdem stehen auf dem letzten Drittel der Oberseite noch viele, 35 bis 40 und mehr mm. lange, weit aus dem Pelze hervorragende, borstenähnliche Haare, welche mit Ausnahme ihres kurzen schiefergrauen Basaltheiles schwarz sind und eine gelbliche Endspitze besitzen.

Die Flanken sind heller als die Oberseite, graubraungelblich oder graurostweisslich gefärbt. Die ganze Unterseite ist gewöhnlich weisslich oder grauweiss, bei einigen grosswüchsigen Exemplaren mit gelbbraunlichem Anfluge. Die Färbung der Flanken ist gegen diejenige der Unterseite nicht scharf abgesetzt, sondern geht allmählich in dieselbe über. Die Vorder- und Hinterfüsse sind auf ihrer oberen Seite von kurzen bräunlichen und weisslichen Härchen auffallend spärlich bestanden; auf der Oberseite der einzelnen Zehen stehen diese Haare in noch geringerer Anzahl und bei einigen Exemplaren sind die Zehen auf der Oberseite theilweise oder sogar ganz nackt. Die Sohlen sowohl der Vorder-, als auch der Hinterfüsse sind überhaupt ganz nackt. Die Krallen des Daumens ist nur schwach ausgebildet, während diejenigen der übrigen Zehen sehr kräftig erscheinen und an der Basis, so wie im Endtheile weisslich, in der Mitte sehr dunkel hornfarben gefärbt sind. Der kurze und ziemlich dicke Schwanz ist nackt und mit kleinen, in regelmässige Ringel angeordneten Schuppen bekleidet.

Die jungen Exemplare sind den alten sehr ähnlich, nur erscheinen sie überhaupt trüber gefärbt und weniger rostfarbig.

Das Weibchen hat 4 Paar Zitzen, von welche 2 Paar auf der Oberbrust liegen.

На имѣющихся у меня шкуркахъ я получилъ нѣ-
жеслѣдующія измѣренія:

An den mir vorliegenden Bälgen nehme ich fol-
gende Maasse:

	1557	2307	2308	1914	2310	2309	1913
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	208 mm.	257 mm.	238 mm.	233 mm.	195 mm.	238 mm.	205 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes	? »	116 »	118 »	105 »	78 »	111 »	101 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	25 »	28 »	31 »	25 »	20 »	27 »	23 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.	47 »	58 »	57 »	51 »	45 »	55 »	47,5 »
Отъ основанія вѣшняго края уха до кончика его. — Von der Basis des äusseren Ohrandes bis zur Ohrspitze	11 »	11,2 »	11,5 »	11 »	10,5 »	12 »	11,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	40 »	43 »	41 »	42 »	38 »	41 »	41 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	4,1 »	4,7 »	4,5 »	4 »	4 »	4,3 »	4,6 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe	4,8 »	7 »	5,5 »	5,6 »	4,8 »	5,7 »	5,8 »

Слѣдуя группировкѣ видовъ рода *Nesokia*, предложенной Эндерсономъ¹⁾, я долженъ отнести свой новый видъ къ первой группѣ (1 section Эндерсона) этого рода, къ которой *N. brachyura* подходит по короткости хвоста, по формѣ foramina incisiva, по величинѣ коренныхъ зубовъ и по правильности расположенія отдѣльных ихъ эмалевыхъ пластинокъ. Названная группа включаетъ *N. Hardwickei* Gray, *N. Huttoni* Blyth и *N. Scullyi* Wood-Mason; въ новѣйшее время впрочемъ Томасъ²⁾ соединилъ *N. Huttoni* съ *N. Hardwickei*, считая первую лишь разновидностью послѣдней. Отъ перечисленныхъ формъ *N. brachyura* отличается уже одной своей величиной, значительно превосходя въ этомъ отношеніи всѣ виды названной группы. Вмѣстѣ съ тѣмъ очень замѣтной особенностью нашей *Nesokia* является ея короткій хвостъ, длина котораго меньше даже половины длины тѣла (т. е. туловища + голова); онъ слѣдовательно короче даже чѣмъ у самой короткохвостой въ своей группѣ *N. Hardwickei*, у которой длина хвоста все-таки обыкновенно не меньше длины тѣла безъ головы. Далѣе я желалъ-бы еще обратить вниманіе на длину стопы нашего вида; эта часть вообще у него слабо развита сравнительно съ другими *Nesokia*, особенно же *N. Huttoni* и *N. Scullyi*. Если оставить въ сторонѣ видовыя особенности *N. brachyura*, то наиболѣе близкимъ къ ней изъ трехъ названныхъ видовъ ока-

Indem ich mich in der Gruppierung der Arten der Gattung *Nesokia* Anderson¹⁾ anschliesse, muss ich meine neue Art in Anbetracht der Kürze des Schwanzes, der Form der Incisivlöcher, der Grösse der Molaren und der Regelmässigkeit in der Anlage ihrer einzelnen Lamellen als zu der ersten Gruppe (Anderson's 1. Section) dieser Gattung gehörig ansprechen. Diese Gruppe bilden die Arten *N. Hardwickei* Gray, *N. Huttoni* Blyth und *N. Scullyi* Wood-Mason, unter denen übrigens *N. Huttoni* neuerdings von Thomas²⁾ eingezogen und nur für eine Varietät von *N. Hardwickei* Gray erklärt wird. Von diesen Arten unterscheidet sich *N. brachyura* schon allein durch ihre Grösse, durch welche sie alle Arten dieser Gruppe um ein Bedeutendes übertrifft. Zugleich charakterisirt sie der kurze Schwanz sehr auffallend; derselbe ist nicht einmal der halben Körperlänge (= Länge des Leibes + Kopf) gleich und folglich viel kürzer als bei *N. Hardwickei*, welche letztere Art unter ihren Untergattungsgenossen den kürzesten Schwanz besitzt, dessen Länge aber doch gewöhnlich diejenige des Körpers (ohne Kopf) erreicht. Ferner möchte ich auf die geringe Länge des Hinterfusses aufmerksam machen, der im Vergleich mit den anderen Arten, namentlich mit *N. Huttoni* und *N. Scullyi*, bei unserer Art nur schwach ausgebildet ist. Abgesehen von diesen Charakteren, steht unsere neue Art

1) Anderson: Jour. Asiat. Soc. Beng., XLVII, Pt. II, p. 214—234 (1878).
2) Thomas: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 524 (1881).

1) Anderson: Jour. Asiat. Soc. Beng., XLVII, Pt. II, p. 214—234 (1878).
2) Thomas: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 524 (1881).

зывается *N. Scullyi*, съ которой она сходна и по окраскѣ; но сверхъ перечисленныхъ уже признаковъ, *N. brachyura* отъ послѣдней отличается еще цвѣтомъ когтей и строеніемъ черепа, къ которому теперь и переходимъ.

Черепъ. По черепу *N. brachyura* изъ трехъ видовъ *N. Huttoni*¹⁾, *N. Hardwickei*²⁾ и *N. Scullyi*³⁾ наиболѣе приближается къ послѣднему. Съ перваго-же взгляда нашъ новый видъ отличается отъ *N. Huttoni* и *N. Hardwickei* межтемянною костью, въ высшей степени похожей на межтемянную кость *N. Scullyi*. Сходство это заключается въ томъ, что межтемянная кость у *N. brachyura* имѣетъ сравнительно малый продольный диаметръ и сильно вытянута въ поперечномъ направленіи. Передній край этой кости какъ-бы заключенъ между концами сильно выступающихъ надглазничныхъ гребней; онъ равной длины съ заднимъ и въ общемъ съ нимъ параллеленъ. Такъ какъ далѣе боковые края тоже параллельны другъ другу, то межтемянная кость имѣетъ форму довольно правильнаго прямоугольника.

Какъ уже замѣчено, черепъ *N. brachyura* въ характернѣйшихъ чертахъ своего строенія очень похожъ на черепъ *N. Scullyi*; но при этомъ черепъ нашего вида длиннѣе и уже, и особенно вытянута и приострена вся передняя его часть. Чрезвычайно бросающаеся въ глаза различіе составляетъ также скуловой отростокъ височной кости, очень узкій у *N. brachyura* и напротивъ очень широкій у *N. Scullyi*; въ этомъ отношеніи *N. brachyura* болѣе приближается уже къ *N. Huttoni* и *N. Hardwickei*. Нижняя челюсть *N. brachyura* въ общемъ несравненно болѣе массивнаго сложенія чѣмъ у *N. Scullyi*; такъ между прочимъ закругленный бугорокъ, который находится кнаружи отъ condylus и въ которомъ кончается алвеола рѣзца, проходящая въ видѣ очень замѣтнаго вздутія по внутренней сторонѣ нижней челюсти, у

unter den in Betracht gezogenen der *N. Scullyi* am nächsten, welcher sie auch in der Färbung sehr ähnlich ist; als fernere Unterscheidungsmerkmale zwischen ihr und *N. Scullyi* wären die Krallenfärbung und die Charaktere zu erwähnen, welche der Schädelbau, zu dem wir jetzt übergehen, liefert.

Schädel. Im Schädelbaue steht *N. brachyura* unter den drei Arten *N. Huttoni*¹⁾, *N. Hardwickei*²⁾ und *N. Scullyi*³⁾ der letzten Art am nächsten. Auf den ersten Blick lässt sich die neue Art von *N. Huttoni* und *N. Hardwickei* durch ein der *N. Scullyi* höchst ähnlich gebautes Zwischenscheitelbein unterscheiden. Dieser Knochen hat nämlich bei *N. brachyura* einen verhältnissmässig kleinen Längsdurchmesser und ist stark in die Quere gezogen; sein vorderer Rand, welcher von den Enden der stark prononcirten Supraorbitalleisten gleichsam eingeschlossen wird, ist von der Länge des hinteren Randes, dem er auch im Ganzen parallel gelegen ist; da auch die Seitenränder einander parallel laufen, so hat das Zwischenscheitelbein die Form eines ziemlich regelmässigen Rechtecks.

Wie schon bemerkt, ist der Schädel unserer neuen Art in seinem charakteristischen Baue demjenigen der *N. Scullyi* sehr ähnlich, doch erscheint er länger und schlanker, und namentlich ist seine ganze vordere Parthie spitzer ausgezogen. Höchst auffallend unterscheidet er sich durch den nur schmalen Jochfortsatz des Schläfenbeines, welcher bei *N. Scullyi* dagegen sehr breit ist, und gleicht in dieser Beziehung wieder den Arten *N. Huttoni* und *N. Hardwickei*. Der Unterkiefer ist bei *N. brachyura* im Ganzen viel stärker gebaut als bei *N. Scullyi*; so ist auch der abgerundete, nach aussen vom Condylus gelegene Höcker, in welchen die als dicke Wulst an der Innenfläche des Unterkiefers hinlaufende Nagezahnalveole mündet, mehr hervorragend, viel stärker ausgebildet und dem Condylus viel mehr genähert als bei *N. Scullyi*.

1) Blanford, Eastern Persia, II, p. 60, fig. 1 (1876).

2) Peters, Abhandl. Königl. Akad. Wissenschaft. Berlin, p. 140—143, tab. II, fig. 1—1 e (1860).—Рисунки Петерса представляютъ черепъ и т. д. одного вида *Nesokia*, описаннаго имъ подъ названіемъ *Spalacomys indicus*. Эндерсонъ и Томасъ въ выше цитированныхъ работахъ признаютъ этотъ видъ тождественнымъ съ *N. Hardwickei*.

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 49, tab. X a, fig. 2—2c (1879).

1) Blanford, Eastern Persia, II, p. 60, fig. 1 (1876).

2) Peters, Abhandl. Königl. Akad. Wissenschaft. Berlin, p. 140—143, tab. II, fig. 1—1 e (1860).—Die Abbildung, auf welche ich hier hinweise, stellt den Schädel u. s. w. einer von Peters unter dem Namen *Spalacomys indicus* beschriebenen *Nesokia*-Art dar, welche sowohl Anderson, als auch Thomas in den oben citirten Abhandlungen für identisch mit *N. Hardwickei* erklären.

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 49, tab. Xa, fig. 2—2 c (1879).

N. brachyura гораздо сильнѣе выдается, крупнѣе и гораздо ближе къ мышелку чѣмъ у *N. Scullyi*.

Foramina incisiva образуютъ довольно узкую щель, лишь съ очень слабыми выемками на бокахъ; длина этой щели относительно довольно велика, равняясь болѣе чѣмъ двумъ третямъ длины ряда зубовъ (измѣренной на коронкахъ).

Коренные зубы, столь своеобразные и характерные для рода *Nesokia*, стоятъ очень косо и въ верхней челюсти направлены кзади, въ нижней—кпереди; коронки ихъ состоятъ изъ параллельныхъ пластинокъ, вполне отдѣленныхъ другъ отъ друга глубокими поперечными бороздками; однако пластинки эти при стачиваніи жевательной поверхности зуба болѣе или менѣе сливаются другъ съ другомъ на вѣшней или внутренней сторонѣ ряда зубовъ, благодаря чему довольно существенно измѣняется контуръ жевательной поверхности.

Въ верхнемъ ряду коренныхъ зубовъ (см. табл. XI, фиг. 4, 6, 8) первый коренной зубъ состоитъ изъ трехъ петель, вполне раздѣленныхъ двумя поперечными бороздками; изъ этихъ петель передняя въ поперечномъ направленіи меньше обѣихъ заднихъ. Второй и третій коренные зубы имѣютъ только по одной бороздкѣ и состоятъ слѣдовательно каждый лишь изъ двухъ параллельныхъ петель; итакъ, всего въ верхнемъ ряду коренныхъ зубовъ семь поперечныхъ пластинокъ. Обѣ петли втораго зуба довольно сходны какъ по формѣ, такъ и величинѣ со второй и третьей поперечными петлями перваго зуба; петли же третьяго зуба, напротивъ, въ поперечномъ направленіи (особенно на задней пластинкѣ), а еще болѣе въ продольномъ, значительно меньше прочихъ петель. Прослѣживая шагъ за шагомъ измѣненія только что описанной и свойственной молодому возрасту жевательной поверхности, наступающія въ слѣдствіе стачиванія зубовъ, мы находимъ нижеслѣдующее: сначала передняя петля третьяго зуба становится правильно, но сильно изогнутой, выпуклостью направляясь къ рѣзцамъ, между тѣмъ какъ поперечникъ задней пластинки того-же зуба очень замѣтно умельшается. При дальнѣйшемъ стачиваніи первая петля сливается со второй, такъ что очертаніе жевательной поверхности становится подковообразнымъ, съ вогнутостью наружу. вмѣстѣ съ тѣмъ первая и вторая поперечныя петли

Die Incisivlöcher bilden eine ziemlich schmale, an den Seiten nur sehr leicht ausgebuchtete Spalte, welche verhältnissmässig lang ist, da sie über $\frac{2}{3}$ der Länge der Zahnreihe (an den Zahnkronen gemessen) ausmacht.

Die Backenzähne, welche so auffallend und charakteristisch für die Gattung *Nesokia* sind, stehen im Oberkiefer stark schief nach hinten, im Unterkiefer dagegen nach vorn gerichtet; sie zerfallen im Kronentheile in einzelne parallelstehende, durch tiefe Quersfurchen von einander vollständig getrennte Schmelzlamellen, welche bei Abnutzung der Kaufläche jedoch entweder auf der Aussenseite, oder auf der Innenseite der Zahnreihe mehr oder weniger zusammenfliessen und daher eine nicht unwesentliche Veränderung im Contour der Kaufläche bedingen.

In der oberen Backenzahnreihe (vergl. Taf. XI, fig. 4, 6, 8) besteht der erste Molar aus drei Lamellen, welche durch zwei Quersfurchen vollständig von einander getrennt sind und von denen die vordere im Querdurchmesser kleiner ist als die beiden hinteren. Den zweiten und dritten Zahn theilt nur eine Quersfurchen in je zwei parallele Lamellen, so dass folglich die ganze Zahnreihe aus sieben Querlamellen gebildet wird. Die beiden Querschlingen des zweiten Zahnes sind der zweiten und dritten Quersfalte des ersten Backenzahnes in Grösse und Form ziemlich ähnlich, während diejenigen des dritten Zahnes sowohl im Querdurchmesser (namentlich der hinteren Quersfalte), als auch besonders im Längsdurchmesser viel kleiner als die übrigen Schlingen sind. Die Veränderungen in der soeben beschriebenen und nur jüngeren Exemplaren eigenen Kaufläche, welche die Abnutzung des Gebisses nach sich zieht, sind, Schritt für Schritt verfolgt, folgende: zuerst nimmt die vordere Querschlinge des dritten Zahnes eine regelmässige, stark gekrümmte, mit der convexen Seite gegen die Nagezähne gekehrte Gestalt an, während die hintere Schlinge im Querdurchmesser auffallend abnimmt. Bei weiterer Abnutzung fliesst die erste Schlinge mit der zweiten zusammen, so dass dieser Zahn die Form eines Hufeisens bekommt, welches nach aussen geöffnet ist. Zugleich bemerken wir, dass die erste und zweite

перваго кореннаго зуба и передняя петля втораго все болѣе и болѣе округляются на бокахъ и направляются кзади, что, при дальнѣйшемъ стачиваніи жевательной поверхности, ведетъ къ полному сліянію отдѣльныхъ петель каждаго зуба на внутренней сторонѣ зубнаго ряда.

Въ нижнемъ ряду коренныхъ зубовъ (см. табл. XI, фиг. 5, 7, 9) отдѣльныя пластинки, которыхъ на первомъ зубѣ три, а на второмъ и третьемъ — по двѣ, также совершенно раздѣлены глубокими поперечными бороздками. Сліяніе отдѣльныхъ поперечныхъ петель вслѣдствіе стачиванія жевательной поверхности здѣсь наступаетъ сравнительно гораздо позже, чѣмъ въ верхней челюсти. Сперва вторая и третья петли перваго зуба и задняя петля остальныхъ двухъ зубовъ получаютъ здѣсь форму легко изогнутой дуги, обращенной выпуклостью своей назадъ; при этомъ конечно боковыя концы петель направляются впередъ. Лишь гораздо позже, и обыкновенно только на вѣшной сторонѣ зубнаго ряда, отдѣльныя поперечныя петли сливаются другъ съ другомъ.

Я получилъ на цѣльномъ черепѣ (n. 3142) слѣдующія измѣренія:

Основная длина. — Basilarlänge	45 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	47,8 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	32 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	6,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	6,1 »
Наименьшая ширина носовыхъ костей, назад. — Geringste Breite der Nasalia, hinten	2,6 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ (на коронкахъ). — Länge der oberen Zahnreihe (an den Zahnkronen)	9 »
Длина foramina incisiva. — Länge der Incisivlöcher	7 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	33,6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до верхушки angulus. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur äussersten Spitze des Angulus	33,7 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Nesokia brachyura* найдена Н. М. Пржевальскимъ при второмъ и четвертомъ путешествіяхъ на озерѣ Лобъ-норѣ, гдѣ она держится преимущественно на сырыхъ, мелко-бугристыхъ солончакахъ, поросшихъ рѣдкимъ тростникомъ. Этотъ видъ живетъ въ порахъ, для чего копаетъ сырую солончаковую почву, какъ кротъ или слѣпышъ; звѣрекъ выбрасываетъ большія кучи вы-

Querschlinge des ersten Molaren und die vordere Querschlinge des zweiten Zahnes an den Seiten sich immer mehr und mehr abrunden und nach hinten richten, was bei noch stärkerer Abnutzung der Kaufläche eine vollständige Verschmelzung der einzelnen Schlingen jedes Zahnes auf der Innenseite der Zahnreihe bedingt.

In der unteren Backenzahnreihe (vgl. Taf. XI, fig. 5, 7, 9) sind die einzelnen Lamellen, deren der erste Molar drei, der zweite und dritte Molar je zwei besitzt, ebenfalls durch tiefe Querfurchen vollständig von einander getrennt. Die durch Abnutzung des Kronentheils verursachte Verschmelzung der einzelnen Querschlingen kommt hier verhältnissmässig viel später als im Oberkiefer zu Stande. Zuerst nimmt hier die zweite und dritte Schlinge des ersten Zahnes und die hintere Schlinge der übrigen beiden Molaren eine bogenförmige, mit der leicht convexen Seite nach hinten gerichtete Gestalt an, wobei sich folglich die Enden der Schlingen an den Seiten nach vorn wenden, und viel später erst gehen die einzelnen Querschlingen in einander über. Die Verschmelzung ist im Unterkiefer meist nur auf die Aussenseite der Zahnreihe beschränkt.

Die Ausmessung eines vollständigen Schädels (n. 3142) lieferte folgende Werthe.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Nesokia brachyura* wurde von N. M. Przewalski während seiner zweiten und vierten Expedition im Gebiete des Lob-nor gefunden, wo ihr vorzugsweise feuchtes, leicht hügeliges und mit lichtigem Rohre bestandenes, salzhaltiges Terrain zum Aufenthalte dient. Das Thier lebt in Höhlen, zu welchem Zwecke es den feuchten salzhaltigen Erdboden, wie ein Maulwurf oder die

копанной земли на поверхность почвы возлѣ норы, изъ которой нерѣдко выходитъ. Пища *N. brachyura* состоитъ изъ корней тростника. Описываемый видъ на Лобъ-норѣ весьма обыкновененъ, но далѣе отсюда къ Хотану не найденъ. Слѣдуя внизъ по Хотанъ-дарѣ осенью 1885 года, Н. М. Пржевальскій часто встрѣчалъ на сырыхъ, поросшихъ травой или тростникомъ мѣстахъ большія норы, по всѣмъ вѣроятіямъ *N. brachyura*, но добыть самого звѣрька не удалось.

Siphneus-Arten, aufgräbt; die grossen Haufen ausgegrabener Erde werden auf die Oberfläche neben die Röhrenmündung, aus welcher das Thier nicht selten zum Vorschein kommt, herausgeworfen. Die Nahrung der *Nesokia brachyura* besteht aus den Wurzeln des Rohres. Am Lob-nor ist sie sehr gemein, doch wurde sie weiter von da nach Chotan nicht gefunden. Im Herbst 1885, auf der Wanderung flussabwärts längs dem Chotan-darja, sah wohl N. M. Przewalski auf feuchten, mit Gras oder Rohr bewachsenen Stellen häufig grosse Höhlen, die aller Wahrscheinlichkeit nach dieser Art angehören mochten, doch gelang es ihm nicht, der Bewohner derselben habhaft zu werden.

MUS Linnaeus.

Mus Wagneri Eversmann.

MUS WAGNERI, EVERSMANN, Bull. Nat. Mosc., I, p. 191, tab. I, fig. 2 (1848); EVERSMANN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 156 (1850).

MUS SYLVATICUS, BRANDT in: Lehmann, Reise nach Buchara, p. 305 (1852) [nec Linné]

MUS PACHYERCUS, BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 108 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Yarkand Miss., Mammalia, p. 53, tab. IX, fig. 2, tab. Xb, fig. 4 (1879).

- a. ♂. VIII. 1885. Oas. Ssampula pr. Chotan (2262).
- b. ♂. III. 1885. Wasch-schari, Turkest. occid. (2264).
- c. ♂. X. 1877. Ssemis-tau, Dschungaria (2269).
- d. ♂. X. 1885. Akssu (2263).
- e. ♂. III. 1877. Lob-nor (2258).
- f, g, h. ♂. II. 1885. Lob-nor (2256).
- i, k, l, m. ♂. X. 1876. Karaschar (2265, 2267).
- n. ♂. X. 1876. Tjan-schan (2275).
- o. ♀. III. 1877. Lob-nor (2257).
- p, q. ♀. II. 1885. Lob-nor (2260).
- r, s, t, u. X. 1876. pr. Karaschar (2261).
- v, w. I. 1877. Lob-nor (2259).
- x. ♂. X. 1876. Vallis Chaidu-gol (2324, in sp. vini).
- y. ♂. VIII. 1885. pr. Chotan (2325, in sp. vini).

Mus Wagneri представленъ въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго большимъ числомъ вполне типичныхъ экземпляровъ, которые я имѣлъ возможность сравнить съ оригиналами Эверсмана, находящимися теперь въ музеѣ Академіи. Но описаніе Эверсмана требуетъ нѣкоторыхъ дополнительныхъ замѣчаній, касающихся именно размѣровъ этого вида и бѣлой окраски основаній волосъ на нижней сторонѣ тѣла у

Mus Wagneri liegt mir aus der Ausbeute von N. M. Przewalski in einer grossen Anzahl vollständig typischer Exemplare vor. Diese Exemplare habe ich auch mit den Eversmann'schen Originalexemplaren dieser Art, welche sich jetzt im akademischen Museum befinden, zu vergleichen Gelegenheit gehabt. Die von Eversmann angefertigte Beschreibung bedarf jedoch einiger Zusätze, und zwar in Betreff der Angaben

88
670 //

Tab. VI.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

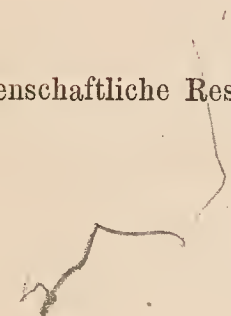


Таблица VI. — Tafel VI.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Фиг. 1. Самецъ, нат. вел.; съ экземпляра п. 2311.

Фиг. 2. Самецъ, нат. вел.; съ экземпляра п. 2313.

Gerbillus Roborowskii Bchnr.

Фиг. 3. Самецъ, нат. вел.; съ экземпляра п. 2315.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Fig. 1. Männchen, nat. Grösse; nach n. 2311.

Fig. 2. Männchen, nat. Grösse; nach n. 2313.

Gerbillus Roborowskii Bchnr.

Fig. 3. Männchen, nat. Grösse; nach n. 2315.



Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin

1. 2. Gerbillus Przewalskii Büchner. 3 Gerbillus Roborowskii Büchner.

Tab. VII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица VII. — Tafel VII.

***Gerbillus giganteus* Behnr.**

Фиг. 1. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2159.

***Gerbillus giganteus* Behnr.**

Fig. 1. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2159.

***Gerbillus opimus* Licht.**

Фиг. 2. Самка, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2169.

***Gerbillus opimus* Licht.**

Fig. 2. Weibchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2169.



1.

2.

Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

1. *Gerbillus giganteus* Büchner. 2. *Gerbillus opimus* Licht.

Tab. VIII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица VIII. — Tafel VIII.

Gerbillus lepturus Bchnr.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляр. н. 3322; нат. вел.

Фиг. 4—5. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра н. 3322; увелич. въ 3 раза.

Gerbillus opimus Licht.

Фиг. 6—8. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра н. 3197; нат. вел.

Фиг. 9—10. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра н. 3197; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 11. Зубная система верхней челюсти, съ экземпляра н. 3204; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 12. Верхніе рѣзцы спереди; увел. въ 3 раза.

Gerbillus giganteus Bchnr.

Фиг. 13—15. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра н. 3194; нат. вел.

Фиг. 16—17. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра н. 3193; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 18. Зубная система верхней челюсти; съ экземпляра н. 3205; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 19. Зубная система верхней челюсти; съ экземпляра н. 3191; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 20. Верхніе рѣзцы спереди; увелич. въ 3 раза.

Gerbillus lepturus Bchnr.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 3322; nat. Grösse.

Fig. 4—5. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3322; 3 mal vergrössert.

Gerbillus opimus Licht.

Fig. 6—8. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 3197; nat. Grösse.

Fig. 9—10. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3197; 3 mal vergrössert.

Fig. 11. Zahnsystem des Oberkiefers, nach n. 3204; 3 mal vergrössert.

Fig. 12. Obere Nagezähne von vorn; 3 mal vergrössert.

Gerbillus giganteus Bchnr.

Fig. 13—15. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 3194; nat. Grösse.

Fig. 16—17. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers nach n. 3193; 3 mal vergrössert.

Fig. 18. Zahnsystem des Oberkiefers, nach n. 3205; 3 mal vergrössert.

Fig. 19. Zahnsystem des Oberkiefers, nach n. 3191; 3 mal vergrössert.

Fig. 20. Obere Nagezähne von vorn; 3 mal vergrössert.



Tab. IX.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица IX. — Tafel IX.

Gerbillus lepturus Behnr.

Фиг. 1. Нат. вел.; съ экземпляра п. 2323.

Cricetus arenarius Pall.

Фиг. 2. Самецъ, нат. вел.; съ экземпляра п. 2069.

Фиг. 3. Самецъ, нат. вел.; съ экземпляра п. 2321.

Gerbillus lepturus Behnr.

Fig. 1. Nat. Grösse; nach n. 2323.

Cricetus arenarius Pall.

Fig. 2. Männchen, nat. Grösse; nach n. 2069.

Fig. 3. Männchen, nat. Grösse; nach n. 2321.



1. 2. 3.

Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

1. *Gerbillus lepturus*. Büchner. 2. 3. *Cricetus arenarius*. Pallas.

Tab. X.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица X. — Tafel X.

Nesokia brachyura Behnr.

Фиг. 1. Старый самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 1914.

Фиг. 2. Молодой самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экземпляра п. 2310.

Nesokia brachyura Behnr.

Fig. 1. Altes Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 1914.

Fig. 2. Junges Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2310.



Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Nesokia brachyura. Büchner.

Druck v. C. Böhm, Berlin

Tab. XI.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XI. — Tafel XI.

Nesokia brachyura Bchnr.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра п. 3142; нат. вел.

Фиг. 4—5. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3141; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 6—7. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3136; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 8—9. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3142; увелич. въ 3 раза.

Cricetus arenarius Pall.

Фиг. 10—11. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2941; увел. въ 3 раза.

Фиг. 12—13. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3320; увел. въ 3 раза.

Nesokia brachyura Bchnr.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 3142; nat. Grösse.

Fig. 4—5. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3141; 3 mal vergrössert.

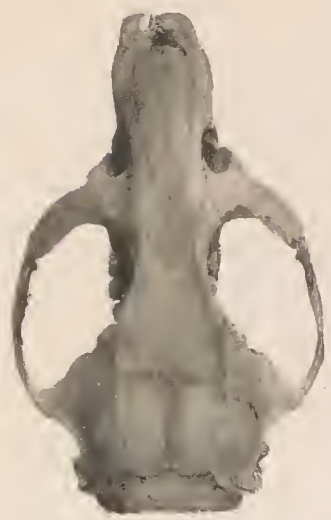
Fig. 6—7. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3136; 3 mal vergrössert.

Fig. 8—9. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3142; 3 mal vergrössert.

Cricetus arenarius Pall.

Fig. 10—11. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2941; 3 mal vergrössert.

Fig. 12—13. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach 3320; 3 mal vergrössert.



1.



2.



3.



4.

3/4.



6.

3/4.



8.



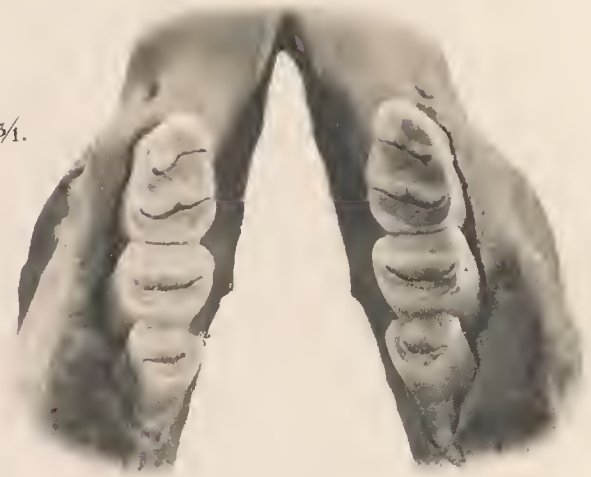
5.

3/4.



7.

3/4.



9.



10.

3/4.



11.



13.

3/4.



12.

Выпускъ 2 вышелъ 2 Января 1889 г. и содержитъ листы 7—11 текста и таблицы VI, VII, VIII, X и XI съ объясненіями.

Lieferung 2 ist am 2. Januar 1889 herausgegeben und enthält Bogen 7—11 Text und Tafel VI, VII, VIII, X und XI mit den dazugehörigen Erklärungen.

Изъ „Научныхъ Результатовъ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи“ (Отдѣла Зоологическаго) вышло до настоящаго времени:

Томъ I, Млекопитающія, Евг. Бихнера, выпускъ 1, цѣна 5 руб.

Томъ III, часть 2. Рыбы, С. Герценштейна, выпускъ 1, цѣна 4 руб. 50 коп.

Von den „Wissenschaftlichen Resultaten der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen“ (Zoologischer Theil) sind bisher erschienen:

Bd. I, Säugethiere, von Eug. Büchner, Lief. 1, Preis 5 Rub.

Bd. III, Abth. 2. Fische, von S. Herzenstein, Lief. 1, Preis 4 Rub. 50 Cop.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Декабрь 1888. Непремѣнный Секретарь, Академикъ К. Веселовскій.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN
UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

Eug. Büchner,

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 3.

St. PETERSBURG, 1889.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:
Eggers & C^o und J. Glasunow.

in Riga:
N. Kymmel.

in Leipzig:
Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis: 5 Rub.

него. Заключение о весьма малой величинѣ *Mus Wagneri* Эверсманъ очевидно вывелъ лишь на основаніи своихъ многочисленныхъ, случайно очень мелкихъ, оригинальныхъ экземпляровъ; у экземпляровъ изъ коллекции Пржевальскаго величина тѣла варьируетъ отъ 70—110 mm., при длинѣ хвоста отъ 46—65 mm.; точно также не уступаютъ по величинѣ этимъ особямъ еще изслѣдованныя мною шкурки *Mus Wagneri* изъ нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ. Что-же касается далѣе вышеупомянутаго показанія Эверсмана о постоянно бѣломъ основаніи волосъ на нижней сторонѣ тѣла у разсматриваемаго вида, то необходимо сдѣлать поправку, что всѣ волоса ости дѣйствительно сплошь бѣлые, волоса-же подшерстка въ основной своей части обыкновенно свѣтлаго аспидносѣраго цвѣта.

Къ сожалѣнію я не имѣлъ возможности изслѣдовать экземпляровъ *M. pachycercus* Блэнфорда; тѣмъ не менѣе я ни мало не сомнѣваюсь въ тождествѣ его съ *Mus Wagneri*, потому что, по тщательномъ сравненіи имѣющихся у меня шкурокъ *Mus Wagneri* съ рисункомъ и обстоятельнымъ описаніемъ *Mus pachycercus* у Блэнфорда, я не могъ найти никакого различія ни въ окраскѣ, ни въ размѣрахъ, ни въ другихъ признакахъ обѣихъ этихъ формъ.

Географическое распространение и образъ жизни. «*Mus Wagneri*», сообщаетъ мнѣ Н. М. Пржевальскій, «обыкновененъ въ Чжунгаріи (горы Семизъ-тау), Центральномъ Тянь-шанѣ, по Тариму, на Лобъ-норѣ, въ оазисахъ отсюда до Хотана и по Хотанъ-дарьѣ. Мѣстами, какъ напр. на рѣкѣ Хайду-голѣ, близъ Карашара, мы встрѣчали его въ октябрѣ 1876 г. въ весьма большомъ количествѣ. Звѣрекъ живетъ въ норахъ; изъ одной норы мы вылили однажды, именно на Хайду-голѣ, до двадцати экземпляровъ. По Тариму и на Лобъ-норѣ *Mus Wagneri* держится на болѣе сухихъ мѣстахъ. Эта мышь очень любитъ человѣческое жильё; на Хайду-голѣ каждый вечеръ по нѣсколько штукъ залѣзали въ нашу палатку и возились въ ней цѣлую ночь. Нерѣдко мы ловили тѣхъ же мышей въ нашихъ вьючныхъ сумкахъ, въ войлочныхъ верблюжьихъ сѣдлахъ и даже въ сапогахъ, снятыхъ на время сна».

Общее названіе для различныхъ видовъ мышей на

Büchner, Mammalia Przewalskiana.

über die Grösse dieser Art und über den weissgefärbten Haargrund ihrer Unterseite. Die Mittheilung über die sehr geringe Grösse hat wol Eversmann nur auf Grund seiner wenigen, zufällig sehr kleinen Original-exemplare gemacht. Bei den Bälgen aus der Przewalski'schen Sammlung variirt die Körperlänge zwischen 70 und 110 mm. bei einer Schwanzlänge von 46 bis 65 mm.; auch einige Bälge dieser Art aus anderen Gegenden, welche ich untersuchte, standen in der Grösse den Przewalski'schen nicht nach. Die Angabe in Betreff des constanten weissen Haargrundes auf der Unterseite dieser Art ist dahin zu berichtigen, dass die Grannenhaare wol stets durchgängig weiss gefärbt sind, die Wollhaare jedoch in ihrem basalen Theile gewöhnlich hellschieferfarben sind.

Leider habe ich keine Exemplare des Blanford'schen *Mus pachycercus* gesehen und verglichen, doch, abgesehen davon, bin ich überzeugt, dass derselbe mit *M. Wagneri* identisch ist. Bei einem eingehenden Vergleiche meiner Bälge des *M. Wagneri* mit der umständlichen Beschreibung und der Abbildung des *M. pachycercus* bei Blanford habe ich nämlich zwischen diesen beiden Arten weder in der Färbung, noch in den Grössenverhältnissen, noch in anderen Charakteren irgend welche Unterschiede auffinden können.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Mus Wagneri* kommt häufig in der Dshungarei (Ssemis-tau-Gebirge), im centralen Tjan-schan, am Tarim, am Lob-nor, in den Oasen zwischen diesem letzteren und Chotan, und am Chotan-darja vor. «Wir trafen», berichtet mir weiter N. M. Przewalski, «diese Maus stellenweise in sehr grosser Menge an, so beispielsweise im October 1876 am Chaidu-gol in der Nähe von Karaschar. Sie lebt in Höhlen; aus einer solchen Höhle haben wir einst am Chaidu-gol an 20 Exemplare ausgegossen. Am Tarim und am Lob-nor hält sich *M. Wagneri* auf mehr trocknen Stellen auf. Diese Maus liebt menschliche Wohnungen; so krochen jeden Abend mehrere Exemplare in unser Zelt, in welchem sie sich die ganze Nacht hindurch herumtrieben. Nicht selten fingen wir sie auch in unseren Packsäcken, in Kameelfilzsätteln und selbst in unseren, zur Nachtruhe ausgezogenen, Stiefeln».

Die allgemein für die Mäuse gebräuchliche Bezeich-

тюркскомъ языкѣ—чажканъ, и на монгольскомъ—хулугунá.

nung lautet in der Türksprache — tshashkán und mongolisch — chuluguná.

Mus arianus Blanford.

? *Mus WAGNERI* var. *MAJOR* (*Mus TOKMAK*), SSEVERZOW, Верт. и гориз. расп. Турк. животн., p. 61, 82 (1873); SEVERTZOFF, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 53 (1876).

Mus ERYTHRONOTUS, BLANFORD, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVI, p. 311 (1875); BLANFORD, Eastern Persia, II, p. 54, tab. V, fig. 3 (1876); BLANFORD, Sc. Res. Yark. Miss., Mam., p. 54 (1879) [nec Temm.].

Mus ARIANUS, BLANFORD, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), VII, p. 162 (1881); THOMAS, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 548 (1881).

a. ♂. VI. 1876. Fl. Zanma, Tjan-schan (2271).

b. ♀. IX. 1877. Ssairam-nor, Tjan-schan (2270).

c. ♀. IX. 1876. Tjan-schan (2273).

d. ♀? IX. 1876. Fl. Zanma, Tjan-schan (2272).

e. juv. IX. 1876. Tjan-schan (2274).

При всемъ безспорно близкомъ родствѣ между *Mus arianus* и нашимъ обыкновеннымъ *Mus sylvaticus* Linn., различія, представляемая этими формами, все таки не допускаютъ полного отождествленія обѣихъ; поэтому я вполне согласенъ съ Блэнфордомъ и Томасомъ, отдѣляющими *Mus arianus* отъ *Mus sylvaticus*. Не говоря уже о главномъ различіи обѣихъ формъ, заключающемся въ неравной величинѣ стопы, на что обращаетъ особенное вниманіе Томасъ, я желалъ-бы выставить на видъ еще нижеслѣдующія особенности *M. arianus*.

Нижняя сторона у *M. arianus* (по Блэнфорду)—бѣлая, у большинства моихъ экземпляровъ впрочемъ—желтовато-сѣрая съ просвѣчивающими сѣрыми основаніями волосъ; окраска нижней стороны отграничивается отъ окраски верхней вдоль рѣзко выраженной линіи. Нижняя сторона *Mus sylvaticus*—также бѣлая, но у взрослыхъ экземпляровъ этого вида на верхней части груди замѣтна бываетъ болѣе или менѣе интенсивная красно-бурая окраска, которая обусловливаетъ появленіе впереди конечностей довольно широкой полосы, суживающейся къ срединной линіи груди. Эта особенность *Mus sylvaticus*, упомянутая уже Шреберомъ¹⁾, Брантсомъ²⁾, Вагнеромъ³⁾, Гибелемъ⁴⁾

Wenn auch die nahe Verwandtschaft des *Mus arianus* mit unserem gemeinen *Mus sylvaticus* Linn. nicht in Abrede zu stellen ist, so ist dieselbe entschieden doch nicht eine so grosse; um die beiden in Rede stehenden Arten identificiren zu können; ich stimme daher vollkommen Blanford und Thomas bei, wenn sie *Mus arianus* von *Mus sylvaticus* artlich getrennt halten. Ganz abgesehen von dem Hauptunterschiede zwischen den genannten Arten, der in der Grösse des Hinterfusses ausgesprochen ist und auf den namentlich Thomas die Aufmerksamkeit lenkt, glaube ich hier noch auf folgende Eigenthümlichkeiten des *Mus arianus* hindeuten zu müssen.

Die Unterseite der *Mus arianus* ist (nach Blanford) weiss, bei meinen Exemplaren übrigens meist gelblichgrau, mit durchschimmerndem grauem Haargrunde; die Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Oberseite in einer streng markirten Linie abgesetzt. Die Unterseite des *Mus sylvaticus* ist gleichfalls weiss, doch tritt bei älteren Exemplaren dieser Art auf der Oberbrust eine mehr oder weniger intensive rothbraune Färbung auf, welche sich als ziemlich breite, zu der Mittellinie der Brust sich verengende Binde vor den Vorderextremitäten lagert. Diese Brustfärbung der *Mus sylvaticus*, welche unter anderen schon von Schreber¹⁾, Brants²⁾, Wagner³⁾, Giebel⁴⁾

1) Schreber, Säugethiere, IV, p. 652 (1792),

2) Brants, Geslacht d. Muizen, p. 119 (1827).

3) Wagner, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 412 (1843).

4) Giebel, Säugethiere, p. 558 (1859).

1) Schreber, Säugethiere, IV, p. 652 (1792).

2) Brants, Geslacht d. Muizen, p. 119 (1827).

3) Wagner, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 412 (1843).

4) Giebel, Säugethiere, p. 558 (1859).

и другими, и находимая мною напр. на шкуркахъ этого вида изъ С.-Петербургской губернии, не замѣчается на моихъ экземплярахъ *Mus arianus*, а равно и не приводится въ описаніяхъ этого вида у Блэнфорда и Томаса. Далѣе слѣдуетъ еще замѣтить, что окраска у *M. arianus* всегда является менѣ чистой, болѣе тусклой чѣмъ у *M. sylvaticus*; особенно характерно отсутствіе у *M. arianus* интенсивнаго ржавобураго оттѣнка спины, замѣчаемаго у *M. sylvaticus*.

На двухъ шкуркахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	2273	2271
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	104 mm.	97 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	100 »	80 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	3 »	2 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	11,5 »	11,5 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	22,5 »	23 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	19 »	19 »

Оригинальныхъ экземпляровъ Сѣверцоваго *Mus Wagneri* var. *major* (= *Mus tokmak*) не нашлось ни въ академическомъ музеѣ, ни въ зоологическомъ музеѣ Московскаго Университета, такъ что не легко составить себѣ окончательное заключеніе объ этомъ видѣ или разновидности. Но въ нашемъ музеѣ имѣются многочисленныя типичныя экземпляры *Mus Wagneri* изъ Туркестана, собранныя Н. А. Сѣверцовымъ и правильно имъ опредѣленные, какъ видно изъ собственноручныхъ его подписей на этикеткахъ; поэтому я едва-ли ошибусь, предполагая, что установленная Сѣверцовымъ разновидность вѣроятно есть *M. arianus*. Въ пользу этого предположенія говоритъ также замѣчаніе Сѣверцова о размѣрахъ его *Mus Wagneri* var. *major* и о сходствѣ ея съ *Mus sylvaticus*, а далѣе также то обстоятельство, что въ Сѣверцовскомъ спискѣ млекопитающихъ Туркестана не приводится болѣе ни одного вида, похожаго на *M. sylvaticus* или близкаго къ нему.

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Mus arianus* найденъ въ Центральномъ Тянь-шанѣ, на южномъ его склонѣ, въ ущельѣ рѣки Халцагай-голь и по рѣкѣ Цанма, на абс. выс. 7,500 фут. Эта мышь держится по лугамъ.

u. s. w. beschrieben wurde und welche ich beispielsweise an Bälgen dieser Art aus dem St. Petersburger Gouvernement vorfand, tritt weder bei meinen Bälgen des *Mus arianus* auf, noch wird ihrer in den Beschreibungen dieser Art bei Blanford oder Thomas Erwähnung gethan. Ferner ist noch zu bemerken, dass diese Art immer trüber und fahler gefärbt ist, namentlich fehlt ihr der dem *Mus sylvaticus* so eigene intensive rostbraune Ton auf dem Rücken.

An zwei Bälgen nehme ich folgende Ausmessungen:

Original-exemplare von Ssewerzow's *Mus Wagneri* var. *major* (= *Mus tokmak*) sind weder im Akademischen Museum, noch im Zoologischen Universitäts-Museum zu Moskau vorhanden, so dass es schwer hält, sich ein endgiltiges Urtheil über diese Varietät oder Art zu bilden. Da jedoch unser Museum im Besitze einer ganzen Anzahl typischer *Mus Wagneri* aus Turkestan ist, welche aus der Ssewerzow'schen Ausbeute stammen und die richtige, von seiner Hand geschriebene, Bestimmung auf der Etiquette tragen, so glaube ich mich nicht zu irren, wenn ich die Annahme ausspreche, dass die von Ssewerzow aufgestellte Varietät wahrscheinlich auf *Mus arianus* zurückzuführen sein wird. Zu Gunsten dieser Annahme sprechen auch die Bemerkungen von Ssewerzow in Betreff der Grösse und Aehnlichkeit seines *Mus Wagneri* var. *major* mit *Mus sylvaticus* und der Umstand, dass er in seinem Verzeichnisse der Säugethiere Turkestans sonst keine dem *Mus sylvaticus* nahe oder ähnliche Art aufführt.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *M. arianus* wurde im centralen Tjan-schan, im Thale des Flusses Chapzagai-gol (am Südabhange des genannten Gebirges) und am Flusse Zanma auf einer abs. Höhe von 7,500' gesammelt. Dieser Maus dienen zum Aufenthalte Wiesen.

Mus Chevrieri Milne-Edwards.

Mus sylvaticus var. *major*, RADDE, Reis. im Süd. v. Ost-Sib. I, p. 180, tab. V, fig. 3—4a. f. (1862).

Mus Chevrieri, A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 288, II, tab. 40, fig. 2 (1868—74).

a, b. ♂. VII. 1873. Ala-schan (2276, 2277).

c. VI. 1871. Ssyrun-bulyk (2278).

d. ♂? VII. 1880. Ganssu (2279).

Перечисленные экземпляры из коллекции Н. М. Пржевальскаго совершенно сходны съ описанной Радде *Mus sylvaticus* var. *major*. Последнюю разновидность Радде установилъ по многочисленнымъ шкуркамъ, которыя добыты этимъ путешественникомъ въ Амурскомъ краѣ и нынѣ принадлежатъ академическому музею.

Просматривая коллекцію китайскихъ млекопитающихъ въ Парижскомъ Jardin des Plantes, я точно также могъ констатировать полнѣйшее сходство вышеприведенныхъ шкурокъ изъ коллекции Н. М. Пржевальскаго съ описанной Мильнъ-Эдварсомъ изъ Мушина *Mus Chevrieri*; сходство это касается рисунка, размѣровъ, пропорцій и вообще всѣхъ внѣшнихъ признаковъ. Только общій тонъ окраски верхней стороны у оригиналовъ описываемаго вида ярче, болѣе ржавый, чѣмъ на моихъ шкуркахъ. Различіе это однако, какъ мнѣ кажется, не можетъ имѣть видоваго значенія и я предпочитаю пока отнести къ Мильнъ-Эдварсовскому виду какъ шкурки изъ коллекции Пржевальскаго, такъ и разновидность, описанную Радде.

Я считаю умѣстнымъ сдѣлать еще нѣсколько замѣчаній о находящихся въ моемъ распоряженіи шкуркахъ.

Вся верхняя сторона на желтобуромъ съ слабо-ржавымъ оттѣнкомъ фонѣ довольно сильно испещрена темнобурымъ или черноватымъ цвѣтомъ. Шерсть на верхней сторонѣ мягкая и довольно длинная; высота ея на задней части спины около 15 mm. Голова окрашена одинаково съ верхней стороной тѣла, развѣ что нѣсколько тусклѣе. Широко закругленные уши, совершенно сходныя съ ушами *Mus sylvaticus*, на конечной половинѣ съ внутренней стороны и вдоль передняго края съ внѣшней стороны усажены частыми ржаво-буроватыми волосками. Края губъ, углы рта и боковыя части рыла почти чистобѣлаго цвѣта. Вся нижняя

Die verzeichneten Exemplare aus der Ausbeute von N. M. Przewalski stimmen vollständig mit dem von Radde aufgestellten *Mus sylvaticus* var. *major* überein. Diese Varietät beschrieb Radde auf Grund zahlreicher von ihm im Amur-Lande erbeuteter Bälge, welche sich jetzt im Akademischen Museum befinden und mir zur Vergleichung vorliegen.

Bei Gelegenheit meiner Durchsicht der chinesischen Säugethiere im Jardin des Plantes zu Paris, konnte ich andererseits zwischen den erwähnten Bälgen und den zahlreichen Originalexemplaren des, von Milne-Edwards aus Moupin beschriebenen, *Mus Chevrieri* in Zeichnung, Grösse, Grössenverhältnissen und überhaupt in allen äusseren Merkmalen eine auffallende Uebereinstimmung constatiren. Nur erscheint der Gesamttön der Färbung auf der Oberseite bei den Originalexemplaren der genannten Art lebhafter, bedeutend rostfarbener, als bei meinen Bälgen. Doch scheint mir dieser Unterschied nicht von spezifischer Bedeutung zu sein und identificire ich einstweilen sowohl meine Bälge, als auch die Radde'sche Varietät mit dieser Art.

Ich will hier noch einer kurzen Besprechung der mir vorliegenden Bälge Raum geben.

Die ganze Oberseite ist auf gelbbrauner, leicht rostfarben getönter Grundfärbung ziemlich stark dunkelbraun oder schwärzlich melirt. Der Pelz der Oberseite ist weich und ziemlich lang; seine Höhe beträgt auf dem Hinterrücken c. 15 mm. Der Kopf ist wie die Oberseite, vielleicht etwas fahler, gefärbt. Die breitgerundeten, dem *Mus sylvaticus* vollständig gleich gebauten, Ohren sind inwendig in der Endhälfte, ganz ebenso wie aussen längs dem Vorderrande, mit rostbräunlichen Härchen dicht besetzt. Die Lippenränder, Mundwinkel und Seitentheile der Schnauze sind beinahe reinweiss. Die ganze Unterseite ist weiss,

сторона — бѣлая; свѣтлосѣрое основаніе волосъ здѣсь лишь слабо просвѣчиваетъ. На бокахъ бѣлая окраска нижней стороны рѣзко отграничивается отъ окраски спины по приблизительно прямой линіи. Конечности бѣловатаго цвѣта. Хвостъ двуцвѣтный, но только болѣе темный буроватый или чернобуроватый цвѣтъ его верхней стороны не рѣзко отдѣляется отъ бѣловатаго — нижней. Окраска хвоста обуславливается лишь рѣдкими его волосками; кольца, образуемая чешуями и стоящія приблизительно въ числѣ 16 на каждый сантиметръ длины хвоста, всюду явственно видны.

Измѣренія, взятые на нѣсколькихъ шкуркахъ, дали слѣдующіе результаты:

	2277	2276	2278
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel..	113 mm.	121 mm.	100 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	85 »	85 »	70 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	6 »	6 »	4,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	16 »	14 »	14 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	26 »	25 »	24 »
Длина уха отъ основанія внѣшняго края до кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze	13 »	11 »	11,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	22 »	21 »	22,5 »

Какъ видно изъ краткихъ замѣтокъ о моихъ шкуркахъ, а равно изъ описаній Радде и Мильнъ-Эдварса, настоящій видъ очень близокъ къ *Mus sylvaticus*. По моему мнѣнію *Mus Chevrieri* замѣняютъ *Mus sylvaticus* въ восточной Азии, какъ *Mus arianus* ту-же обыкновенную лѣсную мышь — въ южной¹⁾.

Географическое распространеніе и образъ жизни. Мышь эта найдена Н. М. Пржевальскимъ въ горахъ Ганьсу, Алашанскихъ (на абс. высотѣ 8000 ф.) и Мунн-ула, гдѣ она держится въ норахъ по луговымъ горнымъ склонамъ. «По своему характеру мышь домовита; такъ въ Алашанскихъ горахъ она иногда залѣзала ночью въ нашу палатку и таскала въ пустой деревянный ящикъ щепки, вату и проч. Одинъ экземпляръ былъ пойманъ, на бивуакъ въ Алашанѣ, въ препарованной шкурѣ двкаго яка, гдѣ эта мышь вздумала поселиться. Монголы называли ее — шиши.»

1) Предположеніе Блэнфорда [Sc. Res. Sec. Yark. Miss. Mamm., p. 55 (1879)], что *Mus sylvaticus* var. *major* Радде очень близка *Mus arianus*, а равно и мнѣніе Мильнъ-Эдварса (Rech. sur les Mammifères, I, p. 287), что та-же разновидность близко родственна *Mus confucianus*, оказываются слѣдовательно ошибочными.

der hellgraue Haargrund schimmert überall nur unbedeutend durch. Auf den Flanken ist das Weiss der Unterseite in einer ziemlich geraden, streng markirten, Linie gegen die Färbung der Oberseite abgesetzt. Die Extremitäten sind weisslich. Der Schwanz ist, nicht scharf ausgesprochen, zweifarbig: oben dunkler, bräunlich oder schwarzbräunlich, unten — weisslich. Diese Färbung bedingen die hier nur spärlich stehenden Härchen; die Schuppenringe, von denen c. 16 auf einen Cmt. zu stehen kommen, sind überall deutlich zu sehen.

Die Ausmessung an ein paar Bälgen hat folgende Werthe geliefert:

	2277	2276	2278
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel..	113 mm.	121 mm.	100 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	85 »	85 »	70 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	6 »	6 »	4,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	16 »	14 »	14 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	26 »	25 »	24 »
Длина уха отъ основанія внѣшняго края до кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze	13 »	11 »	11,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	22 »	21 »	22,5 »

Wie aus dieser kurzen Besprechung meiner Bälge und aus den Beschreibungen von Radde und Milne-Edwards zu erschen ist, steht diese Art unserem *Mus sylvaticus* sehr nahe. Ich sehe diesen *Mus Chevrieri* für einen constanten ost-asiatischen Vertreter des *Mus sylvaticus* an, während *M. arianus* die südliche Form derselben Art repräsentirt¹⁾.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese Art wurde von N. M. Przewalski für die Berge von Ganssu, von Ala-schan (auf einer abs. Höhe von 8000') und für den Muni-ula nachgewiesen, wo sie in Höhlen auf Wiesenabhängen lebt. «In ihrem Charakter ist diese Maus sehr häuslich; so kroch sie des Nachts, in den Bergen von Ala-schan zuweilen in unser Zelt und schleppte hier Holzspäne, Watte u. s. w. in eine leere Holzkiste zusammen. Ein Exemplar wurde (auf dem Bivouak in Ala-schan) in der präparirten Haut eines wilden Yak gefangen, wo es ihm einfiel sich häuslich niederzulassen. Die Mongolen nannten diese Art schi-schi.»

1) Die Vermuthung von Blanford [Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 55 (1879)], dass Radde's *Mus sylvaticus* var. *major* dem *Mus arianus* verwandt ist, und die Annahme von Milne-Edwards (Rech. sur les Mammifères, I p. 287), dass diese Varietät dem *Mus confucianus* sehr nahe steht, erweisen sich folglich nach dem Mitgetheilten als irrthümlich.

MICROTUS Schrank.

Arvicola Auctorum.

Приступая къ изложенію результатовъ обработки коллекціи полевокъ, собранной Н. М. Пржевальскимъ и содержащей большое число шкуркъ, къ сожалѣнію болшею частью лишь съ обломками череповъ, я считаю необходимымъ сдѣлать нѣсколько предварительныхъ замѣчаній.

Прежде всего я желалъ-бы привести соображенія, заставившія меня отказаться отъ мысли распредѣлить по под родамъ разсматриваемые здѣсь виды настоящаго рода, за которымъ я, по примѣру Латаста¹⁾ и по праву приоритета, оставляю названіе *Microtus* Schrank.

Принципъ раздѣленія на под роды или группы богатыхъ видами родовъ, — принципъ, чрезвычайно плодотворный для цѣлей систематики, побудилъ также и различныхъ авторовъ, занимавшихся родомъ *Microtus*, подвергнуть его нѣкоторому дробленію. Не имѣя возможности доставить здѣсь подробный и полный разборъ этого вопроса, я въ настоящемъ случаѣ желалъ-бы только вкратцѣ упомянуть о нижеслѣдующихъ моментахъ изъ исторіи развитія нашихъ знаній о родѣ *Microtus*.

Послѣ первыхъ попытокъ Сели-Лоншана²⁾ и Нильсона³⁾ дать нѣкоторую группировку различнымъ видамъ рода *Microtus*, появилась работа Блазіуса⁴⁾ о европейскихъ представителяхъ этого рода, — работа, которую должно считать положившей основаніе систематикѣ разсматриваемыхъ грызуновъ. Конечно, уже одно то обстоятельство, что въ основу системы полевокъ Блазіуса легло изученіе однихъ лишь европейскихъ представителей рода, не позволяетъ считать ее окончательно завершенной; но и помимо того система Блазіуса подверглась потомъ многочисленнымъ измѣненіямъ со стороны различныхъ авторовъ. Впослѣд-

Die vorliegende Bearbeitung des von N. M. Przewalski gesammelten Materials an Wühlmäusen, welches aus einer bedeutenden Anzahl von Bälgen besteht, aus denen zum grössten Theile leider nur Schädelfragmente herauspräparirt wurden, bedarf einiger erklärender Bemerkungen.

Zuvörderst möchte ich die Gründe darlegen, welche mich abgehalten haben, die von mir behandelten Arten dieser Gattung, die ich, dem Beispiele Lataste's¹⁾ folgend, aus Prioritätsgründen mit dem Namen *Microtus* Schrank belege, in Untergattungen einzureihen.

Das für systematische Zwecke ganz besonders werthvolle Princip des Zersplittersns einer artenreichen Gattung in Untergattungen oder Gruppen, hat auch die verschiedenen Bearbeiter der Gattung *Microtus* bewogen, dieselbe einer gewissen Gruppierung zu unterwerfen. Ohne an dieser Stelle eine eingehende und erschöpfende Uebersicht dieser Frage geben zu können, möchte ich nur folgender Momente aus der allmählichen Entwicklung unserer Kenntniss dieser Gattung kurz Erwähnung thun.

Nach den ersten Versuchen von de Selys-Longchamps²⁾ und Nilsson³⁾ die verschiedenen Arten der Gattung *Microtus* in bestimmte Gruppen unterzubringen, erschien die Bearbeitung der europäischen Vertreter dieser Gattung von Blasius⁴⁾ — eine Arbeit, die für die Systematik dieser Nager als eine grundlegende zu bezeichnen ist. Die von Blasius in Vorschlag gebrachte Gruppierung der europäischen Wühlmäuse kann natürlich nicht als eine endgiltige systematische Eintheilung dieser Gattung gelten, schon allein aus dem Grunde, dass ihr ausschliesslich nur die Untersuchung europäischer Vertreter zu Grunde

1) Lataste: Le Naturaliste, T. II, Année 5, n. 41, p. 323 (1883).

2) Selys-Longchamps, Essai monographique sur les Camp. des environs de Liège (1836); Etudes de Micromammalogie, p. 81 — 115 (1839); Revue zoologique, X, p. 305 (1847).

3) Nilsson: Öfv. Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl., I, p. 34 (1845).

4) Blasius: Münch. Gelehrte Anzeigen, XXXVII, p. 105 (1853); Säugethiere Deutschlands, p. 330 (1857).

1) Lataste: Le Naturaliste, T. II, Année 5, n. 41, p. 323 (1883).

2) Selys-Longchamps, Essai monographique sur les Camp. des environs de Liège (1836); Etudes de Micromammalogie, p. 81 — 115 (1839); Revue zoologique, X, p. 305 (1847).

3) Nilsson: Öfv. Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl., I, p. 34 (1845).

4) Blasius: Münch. Gelehrte Anzeigen, XXXVII, p. 105 (1853); Säugethiere Deutschlands, p. 330 u. ff. (1857).

ствіи Бэрдъ¹⁾ и Каустъ²⁾ доставили намъ классификацію американскихъ полевокъ, а въ новѣйшее время Блэнфордъ³⁾ пытался раздѣлить на группы центрально-азіятскіе (именно тибетскіе, гималайскіе и афганистанскіе) виды. Несмотря на это, до настоящаго времени у насъ нѣтъ монографической обработки рода во всей его совокупности. А между тѣмъ естественнаго раздѣленія рода можно ждать только на основаніи подобной монографической обработки, такъ какъ при этомъ всѣ виды были-бы изслѣдованы по одному и тому-же принципу и можно было-бы основательно оцѣнить систематическое значеніе отдѣльныхъ признаковъ.

Въ новѣйшее время Латастъ⁴⁾ спеціально занялся родомъ *Microtus* и результатомъ его работы явилось пока новое раздѣленіе этого рода на подроды. Уважаемый авторъ произвелъ сказанное раздѣленіе сперва на основаніи изученія видовъ *Microtus*, принадлежащихъ къ фаунѣ Франціи, а впослѣдствіи⁵⁾ расширилъ свою систему, распространивъ ее и на нѣкоторыя американскія и азіятскія формы. При своихъ изслѣдованіяхъ Латастъ исходитъ изъ той точки зрѣнія, что строеніе коренныхъ зубовъ доставляетъ лишь родовой признакъ и отнюдь не можетъ служить для характеристики подродовъ или видовъ; наилучшими признаками для установленія подродовъ оказываются, по его мнѣнію, только число мозолей на подошвахъ заднихъ ногъ и число сосцовъ. Такъ какъ Латастъ въ своей системѣ пользуется такими признаками, которые хотя и не ускользнули отъ вниманія нѣкоторыхъ прежнихъ авторовъ, но служили имъ лишь для характеристики видовъ, то его группировка конечно очень существенно разнится отъ прежде предлагавшихся.

lag. Aber auch abgesehen von diesem Umstande, ist das System von Blasius ausserdem noch in der Folge von verschiedenen Forschern vielfachen Modificirungen unterworfen worden. Später erhielten wir noch durch Baird¹⁾ und Coues²⁾ eine Classification der amerikanischen Wühlmäuse, in neuerer Zeit veröffentlichte Blanford³⁾ den Versuch einer Gruppierung der central-asiatischen (speciell der tibetanischen, himalayischen und afganischen) Arten, doch fehlt uns bis jetzt eine monographische Bearbeitung dieser Gattung in ihrer Gesamtheit. Eine natürliche Eintheilung dieser Gattung kann aber ausschliesslich nur von einer derartigen monographischen Bearbeitung erwartet werden, da bei einer solchen alle Arten nach einem einheitlichen Princip untersucht werden und die einzelnen Charaktere ihrem Werthe nach die richtige Berücksichtigung finden können.

In neuerer Zeit hat Lataste⁴⁾ die Gattung *Microtus* zu seinem speciellen Studium gewählt und als Resultat desselben vorerst eine neue Eintheilung dieses Genus in Untergattungen veröffentlicht. Diese Eintheilung hat der gelehrte Verfasser zuerst auf Grund einer Untersuchung der zur Fauna Frankreichs gehörigen Arten gemacht, worauf er⁵⁾ später sein System erweiterte und auch einzelne amerikanische und asiatische Formen in dasselbe aufnahm. Lataste geht in seiner Untersuchung von dem Standpunkte aus, dass der Bau der Backenzähne nur einen generischen Charakter liefert und absolut von keinem subgenerischen oder specifischen Werthe ist; die besten Unterscheidungsmerkmale für die Aufstellung von Untergattungen liefern, seiner Ansicht nach, nur die Anzahl der Schwielen am Hinterfusse und die Anzahl der Zitzen. Da sich nun Lataste bei der Aufstellung von Untergattungen solcher Charaktere bedient, welche von einigen früheren Forschern wol berücksichtigt worden sind, denen aber nur ein specifischer Werth beigelegt wurde, so unterscheidet sich natürlich sein System sehr auffallend von den früheren Gruppierungen.

1) Baird, Mammals of North America, p. 509 (1859).

2) Coues: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, XXVI, p. 186 (1874); Monogr. of North American Rodentia, p. 131 (1877).

3) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, pt. 2, p. 88 (1881).

4) Lataste: Le Naturaliste, T. II, p. 323, 332, 342, 347 (1883).

5) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2), IV, p. 259 (1887).

1) Baird, Mammals of North America, p. 509 (1859).

2) Coues: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, XXVI, p. 186 (1874); Monogr. of North American Rodentia, p. 131 (1877).

3) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, pt. 2, p. 88 (1881).

4) Lataste: Le Naturaliste, T. II, p. 323, 332, 342, 347 (1883).

5) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2), IV, p. 259 (1887).

Въ настоящее время я не могу судить о томъ, насколько естественна классификація Латаста; но отнюдь не желая подвергнуть сомнѣнію подроноваго значенія обоихъ признаковъ, принятыхъ имъ для установленія подродовъ, я все таки не могу не замѣтить, что примѣненіе этихъ признаковъ на практикѣ часто ведетъ къ трудностямъ, особенно при изслѣдованіи шкурокъ, такъ какъ на подобнаго рода препаратахъ разсмотрѣніе мозолей и сосцовъ часто или совсѣмъ невозможно, или даетъ лишь ненадежные результаты. Мы видимъ въ самомъ дѣлѣ, что Латастъ и самъ не могъ съ положительностью размѣстить въ своей системѣ нѣкоторыхъ видовъ (напр. *M. socialis*, *M. Middendorffi*), которыми располагалъ лишь въ видѣ шкурокъ, что онъ далѣе невѣрно указываетъ число мозолей для установленнаго имъ новаго подрода *Lasiopodomys* (типъ: *M. Brandti*) и не въ состояніи сообщить чего-либо о сосцахъ этого подрода. Я самъ могу указать число сосцовъ лишь у немногихъ изъ описанныхъ у меня центрально-азіятскихъ видовъ, а сверхъ того въ нѣкоторыхъ случаяхъ показанія мои относительно мозолей лишь очень шатки. Такимъ образомъ, система Латаста оставляетъ желаетъ еще многого ради однихъ уже практическихъ соображеній, потому что она примѣнима лишь въ томъ случаѣ, когда имѣется свѣжій или сохраненный въ спирту матеріалъ, да и то въ особяхъ обоего пола. Это обстоятельство побудило меня отказаться отъ примѣненія къ разсмотрѣннымъ въ настоящей работѣ видамъ системы Латаста, которая къ тому-же считается еще не вполне выработанной. Я предпочелъ пока воздержаться отъ всякой группировки вообще, стараясь однако, насколько то позволяло состояніе моего матеріала, вводить въ описаніе всѣ признаки, которымъ придавалось хоть какое-либо подроноваго или видовое значеніе.

Изъ различныхъ признаковъ послѣдней категоріи я долженъ рассмотреть здѣсь нѣсколько строеніе коренныхъ зубовъ, потому что съ одной стороны нѣкоторые авторы отрицали всякое значеніе его для характеристики подродовъ и видовъ, съ другой-же—самый методъ описанія коренныхъ зубовъ нуждается въ разъясненіи.

Ich kann augenblicklich kein Urtheil darüber fällen, in wie weit diese Classification von Lataste eine natürliche ist, doch möchte ich, ohne den subgenerischen Werth seiner beiden Charaktere irgendwie in Zweifel stellen zu wollen, nur bemerken, dass die Verwendung dieser Kennzeichen in der Praxis häufig auf Schwierigkeiten stossen muss, namentlich bei Untersuchung von Bälgen, da an solchen Präparaten diese Charaktere häufig entweder gar nicht, oder nur sehr unsicher wahrzunehmen sind. Und so sehen wir denn auch, dass Lataste aus diesem Grunde einige Arten (wie z. B. *M. socialis* oder *M. Middendorffi*), die ihm in Bälgen vorgelegen haben, nicht mit Sicherheit in seinem System unterbringen konnte und für die neue von ihm aufgestellte Untergattung *Lasiopodomys* (Typus: *M. Brandti*) die Anzahl der Fusschwielen nicht richtig anführt und nicht im Stande ist, über die Zitzen irgend welche Angaben zu machen. Ich selbst kann die Anzahl der Saugwarzen von nur wenigen der von mir besprochenen centralasiatischen *Microtus*-Arten mittheilen und in einigen Fällen sind meine Angaben in Betreff der Schwielen nur sehr unsicher. Das System von Lataste lässt auf diese Weise schon allein aus praktischen Gründen Vieles zu wünschen übrig, da es nur in dem Falle voll zur Anwendung kommen kann, wenn frische oder Spiritus-Exemplare einer Art, und zwar in männlichen und weiblichen Individuen, vorliegen. Dieser Umstand hat mich auch veranlasst, von einer Anordnung der von mir behandelten Arten nach dem System von Lataste, welches zudem als noch nicht vollständig ausgearbeitet anzusehen ist, Abstand zu nehmen. Ich habe daher vorgezogen überhaupt von irgend welcher Gruppierung abzusehen, doch mich bemüht in die Beschreibung jeder Art, soweit ich es eben durchführen konnte, alle Merkmale, welchen ein subgenerischer oder spezifischer Werth beigemessen worden ist, aufzunehmen.

Von diesen Merkmalen habe ich an dieser Stelle über den Bau der Backenzähne einige Bemerkungen zu machen, da einerseits dieses Kennzeichen für ganz werthlos erklärt worden ist, und andererseits die Methode der Beschreibung der Molaren einer Erklärung bedarf.

Какъ я уже имѣлъ случай замѣтить выше, Латастъ¹⁾ отрицаетъ безусловно всякое видовое значеніе строенія коренныхъ зубовъ и отказывается слѣдовательно отъ признака, который со времени Блазіуса считался однимъ изъ самыхъ важныхъ для различенія видовъ. Но я долженъ рѣшительно высказаться противъ этого взгляда Латаста. По моему мнѣнію, напротивъ, строеніе коренныхъ зубовъ, хотя иногда нѣсколько варіирующее въ предѣлахъ вида, составляетъ отличный признакъ, правда, самъ по себѣ не достаточный для характеристики вида, но, въ комбинаціи съ другими особенностями, оказывающій большія услуги при опредѣленіи и имѣющій важное систематическое значеніе²⁾. Я убѣжденъ также, что неудовлетворительный методъ описанія зубовъ, часто встрѣчаемый у авторовъ (между прочимъ и у Латаста, который въ этомъ отношеніи придерживался Полякова), подорвалъ вѣру въ значеніе строенія зубовъ какъ видаваго признака. Дѣло въ томъ, что со времени Блазіуса вошло въ обыкновеніе давать лишь краткую характеристику и ограничиваться только указаніемъ числа эмалевыхъ петель (= призмъ) и зубцовъ съ каждой стороны отдѣльныхъ зубовъ. Но подобное описаніе столь сложной зубной системы какъ у *Microtus* далеко не можетъ дать даже приблизительнаго по-

Wie ich schon oben zu bemerken Gelegenheit hatte, spricht Lataste¹⁾ dem Baue der Backenzähne absolut jeglichen specifischen Werth ab und verwirft somit gänzlich einen Charakter, der nach dem Vorgange von Blasius eines der wesentlichsten Merkmale bei Unterscheidung der einzelnen Arten abgegeben hat. Gegen diesen Standpunkt von Lataste muss ich entschieden Einsprache erheben. Meiner Ansicht nach liefert im Gegentheil der Bau der Backenzähne, obwohl derselbe zuweilen auch im Bereiche einer Art leicht variirt, ein vorzügliches Merkmal, welches allein genommen für die Charakteristik einer Art nicht genügt, in Verbindung aber mit den übrigen Merkmalen sehr grosse Dienste leistet und von bedeutendem systematischen Werthe ist²⁾. Auch bin ich überzeugt, dass nur die mangelhafte Methode der Beschreibung der Backenzähne, wie wir sie so häufig (unter anderen auch von Lataste, der in dieser Beziehung sich an Poljakow gehalten hat) angewandt finden, den Werth dieser letzteren als Unterscheidungsmittel der Arten in Misscredit gebracht hat. Es ist nämlich nach dem Vorgange von Blasius Usus geworden, von den einzelnen Molaren nur eine kurze Charakteristik zu geben und sich meist nur auf die Angabe der Anzahl der Schmelzschlingen (= Prismen)

1) Lataste: Le Naturaliste, T. II, Ann. 5, n. 43, p. 343 (1883); Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, XX, p. 257—58 (1884).

2) При этомъ считаю нужнымъ замѣтить, что зубная система можетъ доставить цѣнные въ систематическомъ отношеніи результаты лишь въ томъ случаѣ, когда мы можемъ изслѣдовать ее вполне, т. е. когда имѣются полные верхнечелюстной и нижнечелюстной ряды зубовъ. Изслѣдованіе одной только верхней или нижней челюсти въ громадномъ большинствѣ случаевъ не имѣетъ никакого значенія для опредѣленія вида, такъ какъ напр. нерѣдко два вида представляютъ тождественное строеніе перваго нижняго кореннаго зуба, совершенно отличаясь въ то-же время образованіемъ третьяго верхняго; далѣе, можетъ случаться и обратное, или опредѣленіе вида можетъ обуславливаться строеніемъ перваго или втораго верхняго кореннаго зуба. Во всякомъ случаѣ, для опредѣленія и познанія вида безусловно необходимо одновременное изслѣдованіе нижняго и верхняго рядовъ. При изученіи нынѣ живущихъ формъ систематикъ болѣею частью найдетъ возможность распространить изслѣдованіе на обѣ челюсти; но, само собою разумѣется, дѣло представляется иначе у палеонтологовъ. Такъ Вольджихъ [Sitzber. Akad. Wiss. Wien, 1 Abth., XC, p. 387—405 (1884)] напр. опредѣлялъ дилювіальныхъ *Microtus*, основываясь исключительно на изслѣдованіи нижнихъ челюстей, т. е. слѣдуя методу, который, по изложеннымъ соображеніямъ, не можетъ доставить желаемыхъ результатовъ.

1) Lataste: Le Naturaliste, T. II, Ann. 5, n. 43, p. 343 (1883); Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, XX, p. 257—58 (1884).

2) Bei dieser Gelegenheit muss ich noch bemerken, dass das Zahnsystem uns ausschliesslich in dem Falle systematisch werthvolle Anhaltspunkte bieten kann, wenn dasselbe vollständig, d. h. mit den Backenzähnen sowol des Ober-, als auch des Unterkiefers, vorliegt. Die Kenntniss des Zahnbaues nur des einen (entweder des oberen, oder des unteren Kiefers) ist in weitaus den meisten Fällen für die Bestimmung einer Art absolut werthlos, da es häufig vorkommt, dass z. B. zwei Arten im Bau des ersten unteren Molaren identisch sind, aber einen ganz und gar verschieden geformten dritten oberen Molaren besitzen; es kann ferner auch das umgekehrte Verhältniss Platz greifen oder der Bau des ersten oder zweiten oberen Molaren den Ausschlag geben. Jedenfalls ist für die Bestimmung und Kenntniss einer betreffenden Art eine Combinirung der unteren Zahnreihe mit der ihr zugehörigen oberen absolut nothwendig. Bei Bearbeitung von recentem Material wird der betreffende Forscher auch meist in der Lage sein, seine Untersuchung immer auf beide Kiefer auszu dehnen, doch gestaltet sich die Sache naturgemäss anders beim Palaeontologen, und so sehen wir denn auch, dass beispielsweise Woldrich [Sitzber. Acad. Wiss. Wien, 1 Abth., XC, p. 387—405 (1884)] Reste diluvialer *Microtus*-Arten auf Grund einer Untersuchung ausschliesslich der Unterkiefer bestimmt, eine Methode, die nach den mitgetheilten Betrachtungen, nicht zu den erwünschten Resultaten führen kann.

нѣтъ объ истинномъ строеніи отдѣльныхъ зубовъ, именно по слѣдующимъ причинамъ.

Опредѣленіе числа призмъ на большей части коренныхъ зубовъ, въ томъ числѣ на первомъ нижнемъ и на послѣднемъ верхнемъ, само по себѣ уже чрезвычайно трудно, иногда даже невозможно, потому что нельзя разложить отдѣльныхъ зубовъ на рѣзко ограниченныя эмалевыя петли. Не менѣе трудно бываетъ указать число зубцовъ, потому что послѣдніе часто представляются въ такомъ видѣ, что недоумѣваешь, считать-ли ихъ таковыми или нѣтъ. Но, не имѣя критерія для сужденія такъ сказать о предѣлѣ, за которымъ призма должна считаться только зубцомъ, или зубецъ перестаетъ быть таковымъ, т. е. критерія, который давалъ-бы намъ возможность по строго послѣдовательнымъ принципамъ производить счетъ эмалевыхъ петель и зубцовъ, мы должны на всѣ приводимыя числа этихъ петель и зубцовъ смотрѣть какъ на чисто произвольныя и вполнѣ зависящія отъ субъективныхъ воззрѣній изслѣдователя. Но, допустивъ даже возможность абсолютно точнаго указанія числа петель и зубцовъ, мы все-же не характеризовали-бы еще зуба одними голыми числами. Въ самомъ дѣлѣ, приведеніе однихъ только этихъ чиселъ не смогло-бы дать намъ представленія о формѣ зуба, потому что у разныхъ видовъ отдѣльныя петли и зубцы бываютъ различны и по формѣ, и по положенію относительно продольной оси всего зубнаго ряда, и по отношенію другъ къ другу; такимъ образомъ, въ концѣ концовъ, говоря словами Неринга, «несмотря на равное число призмъ и зубцовъ, строеніе зубовъ все таки существенно различно».

Подобнаго рода возраженія противъ обычнаго метода описаній коренныхъ зубовъ впрочемъ не новы; мы находимъ сходныя замѣчанія уже въ болѣе старой палеонтологической литературѣ; но эти замѣчанія оставались безъ вниманія со стороны изслѣдователей нынѣ живущихъ формъ. Такъ этотъ вопросъ довольно по-

und der jederseitigen Kanten der einzelnen Zähne zu beschränken. Eine derartige Beschreibung eines so complizirt gebauten Zahnsystems, wie dasjenige der *Microtus*-Arten, kann uns aber nicht einmal ein auch nur annähernd richtiges Bild von dem wirklichen Bau jedes einzelnen Zahnes geben, und zwar aus folgenden Gründen.

Die Bestimmung der Prismenanzahl der meisten Backenzähne, so auch namentlich bei dem ersten unteren und bei dem letzten oberen Molaren, ist an und für sich schon eine höchst schwierige, zuweilen sogar unmögliche, da sich die einzelnen Zähne nicht in streng begrenzte Schmelzschlingen zerlegen lassen; ebenso schwierig ist es auch, die Anzahl der Kanten anzugeben, da dieselben häufig derartig gebildet erscheinen, dass man in Zweifel kommt, ob man sie als solche gelten lassen kann oder nicht. Da wir aber kein Criterium besitzen, welches uns, so zu sagen, die Grenze zeigen würde, wo ein Prisma nur von dem Werthe einer Kante ist, oder wo eine Kante aufhört, eine solche zu sein, d. h. ein Criterium, welches uns eine consequente Zählung der Schmelzschlingen und Kanten ermöglichte, so müssen die Angaben über die Anzahl der Schlingen und Kanten nur als willkürliche und als vollständig von der subjectiven Auffassung des betreffenden Forschers abhängige angesehen werden. Nehmen wir aber andererseits sogar den Fall an, wir könnten die Anzahl der Schmelzschlingen und Kanten absolut richtig bestimmen, so werden wir mit diesen nackten Zahlenangaben doch noch die Zähne nicht charakterisirt haben. Denn die einfache Anzahl der Schmelzschlingen und Kanten kann nicht die Form des Zahnes vergegenwärtigen, da bei verschiedenen Arten die einzelnen Schlingen und Kanten verschieden geformt und zur Längsaxe der Zahnreihe und zu einander nicht gleich gestellt sind, und so kommt es auch, um mit Nehring zu sprechen, «dass trotz der gleichen Zahl von Prismen und Kanten die Form der Zähne wesentlich von einander abweicht.»

Derartige Einwendungen gegen die Beschreibungen der Backenzähne sind übrigens nicht neu; ähnliche Bemerkungen finden sich schon in der älteren palaeontologischen Literatur, doch blieben dieselben von den Forschern auf dem Gebiete der recenten Säugethierkunde meist unberücksichtigt. So hatten

дробно разсмотрѣны были уже Гензелем¹⁾, а позже— Нерингом²⁾; послѣдній при этомъ случаѣ опубликовалъ также интересныя соображенія о строеніи коренныхъ зубовъ вообще и далъ теорію парнаго расположенія петель на отдѣльныхъ molares. Эта теорія весьма существенно выяснила генеалогическія отношенія между разными группами, стоящими близко къ роду *Microtus*; вмѣстѣ съ тѣмъ та-же работа показала, что и при разложеніи зубовъ полевокъ на простыя пары петель мы не можемъ однимъ только указаніемъ числа этихъ паръ характеризовать форму зубовъ.

Такимъ образомъ мы видимъ, что при описаніи коренныхъ зубовъ отнюдь нельзя ограничиваться краткой характеристикой, а, напротивъ, чрезвычайно важно очень подробное описаніе ихъ, при чемъ рисунки почти безусловно необходимы. Въ послѣдующемъ описаніи полевокъ, собранныхъ Н. М. Пржевальскимъ, я и слѣдовалъ такому методу описанія этого чрезвычайно важнаго видоваго признака.

nämlich schon Hensel¹⁾ und später auch Nehring²⁾ diese Frage recht eingehend berührt; Nehring veröffentlichte bei dieser Gelegenheit auch interessante Betrachtungen über den Bau der Backenzähne im Allgemeinen und stellte eine Theorie der paarigen Anordnung der Schlingen in den einzelnen Molaren auf. Diese Theorie legte die genealogischen Beziehungen zwischen den der Gattung *Microtus* zunächststehenden Gruppen sehr wesentlich klar; zugleich zeigte dieselbe Arbeit, dass die Zähne der Wühlmäuse auch beim Zerlegen derselben in Schlingenpaare durch einfache Angabe der Anzahl dieser Paare nicht charakterisirt werden können.

Wir sehen auf diese Weise, dass man sich bei Beschreibung der Backenzähne in keinem Falle auf eine kurze Charakteristik derselben beschränken kann; es ist im Gegentheil von der grössten Nothwendigkeit, dass die Molaren immer sehr eingehend besprochen werden, wobei jedenfalls auch Abbildungen fast unentbehrlich erscheinen. Einer derartigen Methode der Beschreibung dieses sehr wichtigen specifischen Charakters bin ich auch in meiner folgenden Bearbeitung der von N. M. Przewalski gesammelten Wühlmäuse gefolgt.

Microtus fortis Büchner.

[Tab. XVI, fig. 1—2; Tab. XVIII, fig. 1—3.]

a. ♂. 1871. Ordos (2250).

b. ♂. 1871. Ordos (1535).

Самымъ близкимъ къ этому новому виду представляется *M. ratticeps* Keys. et Blas.³⁾, чрезвы-

Diese neue Art hat ihren nächsten Verwandten in *M. ratticeps* Keys. und Blas.³⁾, welchem sie sowol

1) Hensel: Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesell., VII, p. 463 (1855).

2) Nehring: Zeitschr. f. d. gesammt. Naturwissenschaften. Neue Folge, XI, p. 11 u. ff. (1875).

3) Какъ извѣстно, Поляковъ [Системат. обзоръ полевокъ Сибири, p. 4 (1881); Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova, XX, p. 256 (1884)] держится того взгляда, что *A. ratticeps* Keys. et Blas. (= *Lemmus medius* Nilsson) тождественъ съ *A. oeconomus* Pall. Касательно этого взгляда я желалъ-бы здѣсь замѣтить только, что всѣ экземпляры, описываемые Поляковымъ какъ *A. oeconomus* Pall., дѣйствительно не отличаются отъ *A. ratticeps*; но къ сожалѣнію нашъ авторъ не указалъ доводовъ, заставившихъ его истолковать описанный Палласомъ *A. oeconomus*

1) Hensel: Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesell., VII, p. 463 (1855).

2) Nehring: Zeitschr. f. d. gesammt. Naturwissenschaften. Neue Folge, XI, p. 11 u. ff. (1875).

3) Bekanntlich ist Poljakow [Систем. обзоръ полевокъ Сибири, p. 4 (1881); Ann. Mus. Civ. di St. Nat. d. Genova, XX, p. 256 (1884)] der Ansicht, dass *A. ratticeps* Keys. und Blas. (= *Lemmus medius* Nilsson) mit *A. oeconomus* Pallas identisch sei. In Betreff dieser Annahme von Poljakow möchte ich hier nur bemerken, dass in der That alle Exemplare, die er als *A. oeconomus* Pall. beschreibt, von *A. ratticeps* specifisch nicht zu trennen sind, doch hat uns Poljakow leider die Gründe vorenthalten, welche ihn bewogen haben, den von Pallas beschriebenen *A. oeconomus* ausschliesslich als eine Art zu

чайно сходный съ *M. fortis* какъ по внѣшнимъ признакамъ, особенно по общему habitus'у, такъ и по строению зубовъ. Послѣдній отличается однако отъ *M. ratticeps* бѣльшими размѣрами, числомъ мозолей на подошвахъ заднихъ ногъ, общимъ характеромъ окраски и нѣкоторыми деталями зубной системы.

Описание новаго вида нижеслѣдующее:

Вся верхняя сторона вмѣстѣ съ головой бурожелтоватосѣраго цвѣта, лишь со слабымъ ржавымъ отѣнкомъ, и сильно испещрена чернобуримъ или чернымъ, особенно на лбу, темени и заднемъ отдѣлѣ спины. Основаніе волосъ—аспидносѣрое, кончики ихъ—желтоватобурные; не особенно здѣсь многочисленные аспидносѣрые волоса подшерстка также имѣютъ желтоватобурные кончики; къ шерсти въ большомъ количествѣ примѣшаны одноцвѣтные чернобурные или черные волосы. Окраска верхней стороны слѣдовательно поразительно схожа съ окраской той-же стороны у *Mus decumanus*. Голова, какъ уже замѣчено, окрашена сходно съ верхней стороной. Бока рыла близъ кончика носа ржавожелтоватаго цвѣта; здѣсь же находятся короткія, черныя, къ концу бѣловатыя усовыя щетинки; самыя длинныя изъ нихъ, прижатые къ головѣ, едва доходятъ до середины разстоянія между глазомъ и ухомъ. Короткое ухо, длина котораго (отъ основанія внѣшняго края до кончика) равна всего 11 приблизительно мм., лишь немного выступаетъ изъ шерсти; ушная раковина внутри покрыта довольно частыми, длинными, желтоватыми волосами; на внѣшней сторонѣ ея замѣчается лишь немного свѣтложелтоватыхъ волосковъ и наконецъ внѣшній край усаженъ очень частыми, длинными, черными, а на кончикахъ желтоватыми волосами.

исключительно какъ видъ съ признаками *A. ratticeps*. Предположивъ даже, что *A. oeconomus* Палласа не включаетъ двухъ или болѣе видовъ, а представляетъ въ самомъ дѣлѣ одинъ лишь видъ, и что отождествленіе Полякова вѣрно, все же не должно забывать, что позднѣйшіе авторы неоднократно придавали названіе *A. oeconomus* видамъ, ничего общаго съ *A. oeconomus* (= *A. ratticeps*) не имѣющимъ. Это обстоятельство привело между прочимъ Неринга (Sitzungsber. Naturf. Freunde in Berlin, 1888, p. 80 и Neues Jahrbuch für Min. Geol. u. Palaeont., 1889, Bd. I, p. 74) къ тому ошибочному мнѣнію, будто *A. oeconomus* Pall.—степная форма.

in den äusseren Charakteren, so namentlich auch im ganzen Habitus, als auch im Zahnbaue äusserst ähnlich ist. Doch unterscheidet sich *M. fortis* von der genannten Art durch seine bedeutendere Grösse, durch die Anzahl der Schwielen des Hinterfusses, in der Färbung überhaupt und in einigen Details des Zahnsystems.

Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende:

Die ganze Oberseite und der Kopf sind braun-gelblichgrau, nur schwach rostfarben angeflogen und stark schwarzbraun oder schwarz gestichelt, besonders auf der Kopfplatte und auf dem Hintertheile des Rückens. Der Haargrund ist schiefergrau, die Haarspitzen gelblichbraun; die hier nicht besonders zahlreich vorhandenen schiefergrauen Wollhaare sind gleichfalls mit gelblichbraunen Endspitzen versehen; der Pelz ist von schwarzbraunen oder schwarzen Stichelhaaren in grosser Anzahl untermischt. Die Färbung der Oberseite ist somit derjenigen des *Mus decumanus* auffallend ähnlich. Der Kopf ist, wie schon bemerkt, von der Färbung der Oberseite. Die der Nasenspitze zunächstliegenden Seitentheile der Schnauze sind rostgelblich; hier stehen auch die nur kurzen schwarzen, zu ihrem Ende hin weisslichen, Vibrissen, unter denen die längsten, an die Kopfseite angelegt, kaum über die Mitte der Entfernung zwischen dem Auge und dem Ohre reichen. Das nur kurze Ohr, dessen Länge (von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze gemessen) c. 11 mm. beträgt, tritt aus dem Pelze nur wenig hervor; die Ohrmuschel ist auf ihrer Innenseite von langen gelblichen Haaren ziemlich dicht bestanden; die äussere Ohrfläche trägt nur wenige hellgelbliche Härchen, doch ist der Vorderrand derselben von langen schwarzen, an der Endspitze gelblich gefärbten Haaren sehr dicht bestanden.

deuten, welche die Charaktere des *A. ratticeps* trägt. Gesetzt den Fall, dass der Pallas'sche *A. oeconomus* sich nicht auf zwei oder mehr Arten bezieht, sondern thatsächlich nur eine Art ausmacht und dass die von Poljakow in Vorschlag gebrachte Identificirung eine richtige ist, so ist doch nicht ausser Acht zu lassen, dass von späteren Autoren vielfach Arten mit diesem Namen belegt worden sind, die mit *A. oeconomus* (= *A. ratticeps*) nichts gemein haben. Dieser Umstand hat auch Nehring (Sitzungsber. Naturf. Freunde in Berlin, 1888, p. 80 und Neues Jahrbuch für Min., Geol. u. Palaeont., 1889, Bd. I, p. 74) zur irrigen Ansicht geführt, *A. oeconomus* für einen Steppenbewohner zu halten.

Къ бокамъ тѣла испещренность окраски верхней стороны вполнѣ теряется; они представляются поэтому почти одноцвѣтными, желтобуроватыми, съ очень слабымъ ржавымъ оттѣнкомъ. Вся нижняя сторона, начиная отъ края нижней губы, бѣлаго или бѣлосѣраго цвѣта, съ едва замѣтнымъ желтоватымъ оттѣнкомъ и со слабо просвѣчивающими свѣтло-аспидносѣрыми основаніями волосъ. Окраска нижней стороны не рѣзко отграничивается отъ окраски боковъ, а напротивъ — одна постепенно переходитъ въ другую. Внутренняя сторона ногъ также бѣловатаго цвѣта, но на верхней сторонѣ ступней замѣчается примѣсь большого числа буроватыхъ волосковъ.

Коготь большого пальца передней ноги рудиментаренъ; эта подошва голая и только въ части, ближайшей къ пяткѣ, усажена очень рѣдкими волосками; эта подошва снабжена пятью мозолями, которыя все ясно замѣтны. Число сосцовъ неизвѣстно.

Хвостъ очень явственно двуцвѣтенъ, представляясь на верхней сторонѣ бурочернымъ, на нижней — бѣловатымъ со слабымъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Длинные волосы, покрывающіе хвостъ, равномерно распределены по длинѣ его, но стоятъ не часто, такъ что всюду проглядываютъ отдѣльныя кольца чешуи.

Настоящее описаніе составлено по рослому самцу (экз. *a*); что же касается меньшаго и молодаго экземпляра (*b*), то отъ только что описаннаго онъ отличается лишь болѣе яркимъ, именно болѣе ржавобурымъ фономъ всей верхней стороны, а также болѣе интенсивной ржавобурой окраской боковъ.

Измѣренія, полученныя на обѣихъ этихъ шкурахъ, нижеслѣдующія:

	2250	1535
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	197 mm.	181 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	62 »	48 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes.	8,6 »	3,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.	18 »	16 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr.	36 »	34 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses.	26 »	26 »

Черепъ. Первый нижній коренной зубъ (см. таб. XVIII фиг. 3) состоитъ изъ семи эмалевыхъ петель. Онъ на-

Zu den Flanken hin verliert die Färbung der Oberseite die dunkle Stichelung vollständig; sie erscheinen daher beinahe ganz einfarbig, gelbbraunlich mit schwachem rostfarbenem Anfluge gefärbt. Die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrande, ist weiss oder weissgrau, mit kaum merklichem gelblichem Anfluge und mit nur wenig zum Vorschein tretendem hellschiefergrauem Haargrunde. Die Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Flanken nicht scharf abgesetzt, sondern es geht vielmehr allmählich die eine Färbung in die andere über. Die Innenseite der Beine und Füsse ist ebenfalls weisslich, doch sind auf der Oberseite der Füsse viele bräunliche Härchen untermischt.

Der Nagel des Daumens ist rudimentär. Die Sohle des Hinterfusses ist nackt und nur in ihrem der Ferse zunächst liegenden Theile sehr spärlich behaart; sie trägt fünf Wülste, die deutlich wahrnehmbar sind. Anzahl der Saugwarzen unbekannt.

Der Schwanz ist zweifarbig, sehr deutlich abgesetzt, auf der Oberseite braunschwarz, auf der Unterseite weisslich mit leichtem gelblichem Anfluge; die langen Härchen, die den Schwanz bedecken, sind gleichmässig vertheilt, doch stehen sie nicht sehr dicht, da die einzelnen Schuppenringe überall durchzusehen sind.

Die vorstehende Beschreibung ist nach dem grosswüchsigen Männchen (Ex. *a*) angefertigt; was das andere kleinere und jüngere Exemplar (*b*) anbetrifft, so unterscheidet es sich von dem ebenbeschriebenen nur dadurch, dass die Grundfärbung auf der ganzen Oberseite lebhafter, mehr rostbraun, erscheint; auch die Flanken sind ziemlich intensiv rostbraun gefärbt.

Die Maasse dieser beiden Bälge sind folgende:

Schädel. Der erste Zahn im Unterkiefer (s. Taf. XVIII fig. 3) ist aus sieben Schmelzschlingen gebildet. Der

чинается закругленной широкой петлей, образующей снаружи—первый внѣшній, внутри—первый внутренній зубецъ. Первый тупой внѣшній зубецъ не стоитъ въ одномъ ряду съ остальными тремя равно великими острыми внѣшними зубцами, а болѣе подвинутъ кнутри. Съ внѣшной стороны въ зубъ врѣзываются три впадины, равныя по величинѣ и формѣ. На внутренней сторонѣ начальной петли находится плоское вдавленіе, котораго однако нельзя считать впадиной; поэтому первый внутренній зубецъ не составляетъ самостоятельной петли. Позади этого перваго зубца, болѣе короткаго чѣмъ остальные внутренніе зубцы, врѣзывается глубокая впадина, за которой слѣдуютъ прочіе четыре внутренніе зубца со своими тремя впадинами. Эти зубцы и впадины совершенно сходны между собою по величинѣ и формѣ; ихъ поперечникъ больше поперечника соотвѣтственныхъ внѣшнихъ зубцовъ. Что касается сложенія зуба, то первая эмалевая петля образуется концевой петлей, т. е. четвертымъ внѣшнимъ и пятымъ внутреннимъ зубцами, вторая—четвертымъ внутреннимъ зубцомъ, третья—третьимъ внѣшнимъ, четвертая—третьимъ внутреннимъ, пятая—вторымъ внѣшнимъ, шестая—вторымъ внутреннимъ и наконецъ седмая—начальной петлей, т. е. первымъ внутреннимъ и первымъ внѣшнимъ зубцами.

На третьемъ верхнемъ коренномъ зубѣ (см. табл. XVIII фиг. 2) я насчитываю лишь шесть петель и по четыре зубца съ каждой стороны. Внѣшніе зубцы острѣе, но короче соотвѣтственныхъ внутреннихъ и убываютъ въ размѣрѣ поперечника спереди кзади; первые три зубца съ лежащими между ними двумя впадинами вполне развиты. Позади третьяго внѣшняго зубца вдается третья впадина, меньшая и менѣе глубокая чѣмъ прочія внѣшнія впадины и отдѣляющая концевую петлю зуба. На этой послѣдней съ внѣшной стороны замѣчается очень небольшой эмалевый выступъ, соотвѣтствующій четвертому очень явственно развитому внѣшнему зубцу у *M. ratticeps*; но названному выступу, по его слабому развитію, у *M. fortis* нельзя придавать значенія эмалевой петли. На внутренней сторонѣ находится четыре большихъ зубца съ тремя глу-

Zahn beginnt mit einer abgerundeten, breiten Vorderschlinge, welche aussen die erste Aussenkante, innen die erste Innenkante bildet. Die erste stumpfe Aussenkante steht mit den übrigen drei gleichgrossen, scharfen Aussenkanten nicht in eine Reihe, sondern ist mehr nach innen gestellt. In die Aussenseite des Zahnes schneiden drei, in Grösse und Form einander gleiche Einbuchtungen ein. Auf der Innenseite der Vorderschlinge befindet sich eine flache Einschnürung, welche jedoch einer Einbuchtung nicht gleichwerthig ist, und daher die erste Innenkante nicht eine selbstständige Schlinge repräsentirt. Hinter dieser ersten Kante, welche kürzer als die übrigen Innenkanten ist, schneidet eine tiefe Einbuchtung ein, hinter welcher die übrigen vier Innenkanten mit ihren drei Einbuchtungen folgen. Diese Kanten nebst ihren Einbuchtungen sind in Form und Grösse unter einander vollständig gleich; ihr Querdurchmesser ist grösser, als derjenige der entsprechenden Aussenkanten. Betrachten wir den Bau dieses Zahnes nach den einzelnen Schlingen, so wird die erste Schmelzschlinge von der Endschlinge, (d. h. der vierten Aussen- und fünften Innenkante), die zweite—von der vierten Innenkante, die dritte—von der dritten Aussenkante, die vierte—von der dritten Innenkante, die fünfte—von der zweiten Aussenkante, die sechste—von der zweiten Innenkante, und endlich die siebente—von der Vorderschlinge, d. i. der ersten Innenkante und der ersten Aussenkante gebildet.

Am dritten Zahne des Oberkiefers (s. Taf. XVIII fig. 2) zähle ich nur sechs Schlingen, mit je vier Kanten auf jeder Seite. Die Aussenkanten sind schärfer, aber kürzer als die entsprechenden Innenkanten und ihr Querdurchmesser nimmt von vorn nach hinten ab; die ersten drei Kanten mit den zwei zwischen ihnen liegenden Einbuchtungen sind vollständig entwickelt. Hinter der dritten Aussenkante schneidet die dritte Furche ein, welche flacher und kleiner ist als die übrigen Ausseneinbuchtungen und die Endschlinge des Zahnes abschliesst. Auf dieser letzteren bemerken wir auf der Aussenkante einen sehr kleinen Schmelzvorsprung, der der vierten deutlich ausgesprochenen Aussenkante bei *M. ratticeps* entsprechen würde, welchen wir jedoch seiner Kleinheit wegen nicht als Schmelzschlinge gelten lassen können. Auf der Innen-

бокими впадинами. Четвертый изъ этихъ зубцовъ образуется концевой петлей, обращенной кнутри и вмѣстѣ съ тѣмъ сильно кпереди. Разлагая зубъ на отдѣльныя петли, мы видимъ, что первая эмалевая петля образуется первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами, вторая—вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, третья—вторымъ внутреннимъ, четвертая—третьимъ внѣшнимъ, пятая—третьимъ внутреннимъ и наконецъ шестая—концевой петлей, т. е. четвертымъ внутреннимъ и четвертымъ внѣшнимъ зубцами.

Географическое распространѣнiе и образъ жизни. Эта полевка найдена Н. М. Пржевальскимъ въ половинѣ iюля 1871 г. въ долину сѣвернаго изгиба Желтой рѣки въ Ордосѣ; она живетъ въ норахъ по луговому берегу Хуанъ-хэ и, какъ кажется, довольно здѣсь обыкновенна.

seite stehen vier grosse Kanten mit drei tiefen Einbuchtungen; die vierte Kante ist von der letzten, nach innen und stark nach vorn gerichteten Schlinge gebildet. Zerlegen wir diesen Zahn auf die einzelnen Schmelzschlingen, so erweist es sich, dass die erste Schmelzschlinge von der ersten Aussen- und ersten Innenkante, die zweite — von der zweiten Aussenkante, die dritte — von der zweiten Innenkante, die vierte — von der dritten Aussenkante, die fünfte — von der dritten Innenkante und die sechste von der Endschlinge (vierte Innen- und vierte Aussenkante) gebildet wird.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese Wühlmaus wurde von N. M. Przewalski Mitte Juli 1871 im Thale der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses in Ordos angetroffen; sie wohnt in Höhlen auf den Uferwiesen des Chuan-che und scheint hier ziemlich häufig zu sein.

Microtus Eversmanni (Poljak.).

[Tab. XVI, fig. 3; Tab. XVIII, fig. 4—6.]

ARVICOLA OBSCURUS, EVERSMANN, Est. Ist. Оренб. Кр., II, p. 165 (1850) [nec. Pallas].

ARVICOLA EVERSMANNI, POLJAKOW, Систем. обз. полев. Сиб., p. 63 (1881); POLJAKOFF et LATASTE, Ann. Mus. Civ. di Gen., XX, p. 285 (1884).

a. ♂. IX. 1877, Ssairam-nor (2243).

Этотъ видъ представленъ въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго лишь однимъ экземпляромъ, по поводу котораго считаю нужнымъ сдѣлать нижеслѣдующія замѣчанія и поправки къ описанію И. С. Полякова.

Окраска *M. Eversmanni* чрезвычайно сходна съ окраской *M. tianschanicus*, которую я очень подробно описываю, говоря о послѣднемъ. Окраска верхней стороны рѣзко отдѣляется отъ окраски нижней. Послѣдняя на шкуркѣ изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго — сѣробѣловатая, у болѣе-же старыхъ и рослыхъ оригинальныхъ экземпляровъ — съ болѣе или менѣе сильнымъ желтобуроватымъ оттѣнкомъ. Хвостъ, по показаніямъ И. С. Полякова содержащійся около $2\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ тѣла, представляется рѣзко двуцвѣтнымъ: вверху — бурочернымъ, внизу — бѣловатымъ.

Diese Art liegt mir aus der Ausbeute N. M. Przewalski's nur in einem Exemplare vor, welches mich zu folgenden Bemerkungen und Vervollständigungen zu der Poljakow'schen Beschreibung veranlasst.

In der Färbung ist diese Art dem *M. tianschanicus*, welchen ich in dieser Hinsicht sehr eingehend bespreche, äusserst ähnlich. Die Färbung der Oberseite ist gegen diejenige der Unterseite scharf abgesetzt. Die Unterseite ist beim Przewalski'schen Exemplare grauweisslich, bei den älteren, grosswüchsigen Original Exemplaren mit mehr oder weniger starkem gelbbraunlichem Anfluge. Der Schwanz, welcher nach Poljakow ungefähr $2\frac{1}{2}$ mal in der Körperlänge enthalten ist, erscheint deutlich abgesetzt, zweifarbig, oben braunschwarz, unten weisslich.

Коготь большого пальца передней ноги лишь мало развитъ и тупъ. Подошва задней ноги покрыта волосами до заднихъ, маленькихъ мозолей; общее число мозолей равно здѣсь шести. Сосцовъ я насчитываю на оригинальномъ экземплярѣ, сохраненномъ въ спирту, четыре пары, изъ коихъ двѣ приходятся на грудь.

Какъ по окраскѣ и величинѣ, такъ и вообще по внѣшнимъ признакамъ я нахожу поразительное сходство между *M. Eversmanni* и *M. agrestis* Linn. При разсмотрѣннн одонтологическихъ особенностей я вернусь къ тѣмъ доводамъ, которые заставляютъ меня однако пока еще раздѣлять оба вида.

Черепъ. Первый нижній коренной зубъ (см. таб. XVIII фиг. 6) начинается петлей, вытянутой въ направлении зубнаго ряда; отъ этой начальной петли отшнуровывается кнутри первый внутренннй, а кнаружи первый внѣшннй зубецъ. Первый внутренннй зубецъ, отдѣляющнйся отъ начальной петли углубленнемъ, болѣе плоскимъ чѣмъ остальные впадины, представляется меньше и тупѣе прочихъ зубцовъ и въ то-же время не стоитъ въ одномъ ряду съ послѣдними, а подвинутъ болѣе кнаружи отъ нихъ. За этимъ первымъ внутренннмъ зубцомъ на внутренней сторонѣ зуба слѣдуютъ четыре равной глубины впадины и четыре одинаковой формы зубца. Подобно тому, какъ съ внутренней стороны начальной петли отдѣляется внутренннй зубецъ, такъ отъ внѣшней ея стороны отшнуровывается первый маленькнй внѣшннй, за которымъ слѣдуютъ далѣе остальные три зубца съ соответственными впадинами. На разсматриваемомъ зубѣ я насчитываю слѣдующнй девять петель, представляющихъ весьма большое постоянство строеннй: первая петля образуется концевой петлей зуба, т. е. четвертымъ внѣшннмъ и пятымъ внутренннмъ зубцами, вторая—четвертымъ внутренннмъ зубцомъ, третья—третьимъ внѣшннмъ зубцомъ, четвертая—третьимъ внутренннмъ зубцомъ, пятая—вторымъ внѣшннмъ, шестая—вторымъ внутренннмъ, седмая—первымъ внѣшннмъ, восьмая—первымъ внутренннмъ зубцомъ и наконецъ девятая—начальной петлей.

Третнй верхннй коренной зубъ (см. таб. XVIII фиг. 5) состоитъ изъ шести петель и представляетъ на внѣшней сторонѣ три зубца, изъ которыхъ послѣдннй

Der Nagel des Daumens ist nur klein und stumpf. Die Sohle des Hinterfusses ist bis zu den hinteren, kleinen Sohlenwulsten behaart und im Ganzen mit sechs Schwielen besetzt. Das Weibchen hat, wie ich dieses auf einem Originalen in Spiritus nachweisen konnte, acht Zitzen, von denen zwei Paar auf die Brust zu liegen kommen.

Sowol in der Färbung und Grösse, als auch überhaupt in den äusseren Charakteren finde ich zwischen *M. Eversmanni* und *M. agrestis* Linn. eine auffallende Uebereinstimmung. Bei Besprechung der odontologischen Eigenthümlichkeiten komme ich noch auf die Gründe zurück, welche mich jedoch einstweilen abhalten, diese beiden Arten zu identificiren.

Schädel. Der erste Molar im Unterkiefer (s. Tab. XVIII fig. 6) beginnt mit einer in der Längsaxe der Zahnreihe ausgezogenen Vorderschlinge, von welcher sich auf der Innenseite die erste Innen- und auf der Aussenseite die erste Aussenkante abschnürt. Die erste Innenkante, welche von der Vorderschlinge durch eine Vertiefung getrennt wird, die flacher als die übrigen Einbuchtungen ist, erscheint kleiner und stumpfer als die übrigen Innenkanten und ist mit denselben nicht in eine Reihe, sondern mehr nach aussen gestellt. Nach dieser ersten Innenkante folgen auf der Innenseite dieses Zahnes die vier gleich tiefen Einbuchtungen und die vier gleichgebauten Innenkanten. Von der Vorderschlinge schnürt sich, ähnlich wie auf der Innenseite, auch von der Aussenseite die erste kleinere Aussenkante ab, welcher dann die übrigen drei Aussenkanten mit ihren Einbuchtungen folgen. Die neun Schlingen dieses Zahnes, welcher sehr constant gebauter scheint, zähle ich folgendermaassen: die erste Schlinge wird von der Endschlinge des Zahnes (= vierte Aussenkante + fünfte Innenkante), die zweite—von der vierten Innenkante, die dritte—von der dritten Aussenkante, die vierte—von der dritten Innenkante, die fünfte—von der zweiten Aussenkante, die sechste—von der zweiten Innenkante, die siebente—von der ersten Aussenkante, die achte—von der ersten Innenkante und die neunte—von der Vorderschlinge gebildet.

Der dritte Backenzahn des Oberkiefers (s. Tab. XVIII fig. 5) besteht aus sechs Schmelzschlingen, besitzt auf seiner Aussenseite drei Kanten, von denen die

наименьший, а на внутренней — четыре зубца и три впадины. Третий и четвертый внутренние зубцы стоят позади третьего внешнего зубца; оба они очень сильно развиты и по величине не уступают первому и второму внутренним зубцам; четвертый внутренний зубец образуется направленной кнутри и кпереди концевой петлей. Разлагая описываемый зуб на отдельные петли, мы видим, что первая петля образуется начальной, т. е. первым внешним и первым внутренним зубцами, вторая — вторым внешним зубцом, третья — вторым внутренним зубцом, четвертая — третьим внешним зубцом, пятая — третьим внутренним зубцом и наконец шестая — концевой петлей, т. е. четвертым внутренним зубцом. В общем строение зуба представляется очень постоянным и противоположный взгляд Полякова объясняется тем обстоятельством, что он придал значение впадины углублению позади четвертого внутреннего зубца, — углублению, весьма редко встречающемуся, да и тогда неясно выраженному; исходя из такой точки зрения, Поляков насчитывает конечно семь петель. Из восьми исследованных мною черепов *M. Eversmanni* только два представляют подобное углубление на концевой петле позади четвертого внутреннего зубца, да и то слабо выраженное; сверх того рассматриваемое уклонение от типа может являться то на правом, то на левом ряду зубов.

Строение первого нижнего и третьего верхнего коренных зубов *M. Eversmanni* совершенно тождественно со строением соответственных зубов *M. agrestis*. Но, как известно, второй верхней коренной зуб последнего состоит из пяти петель, т. е. представляет признак, свойственный еще лишь *M. sikkimensis* (Hodgs)¹⁾, *M. melanogaster* Milne-Edw.²⁾ и в меньшей мере *M. Güntheri* Danford et Alst.³⁾, каковые три вида Бланфорд относит к подроду *Neodon*. У всех исследованных мною экземпляров *M. Eversmanni*, напротив, второй верхней коренной

letzte die kleinste ist, und auf der Innenseite vier Kanten mit drei Einbuchtungen. Die dritte und vierte Kante stehen hinter der dritten Aussenkante, sind beide sehr stark entwickelt und geben an Grösse der ersten und zweiten Innenkante nicht nach; die vierte Innenkante wird von der nach innen und vorn gerichteten Endschlinge gebildet. Zerlegen wir diesen Zahn auf seine einzelnen Schmelzschlingen, so erweist es sich, dass die erste Schmelzschlinge von der Vorderschlinge (= erste Aussenkante + erste Innenkante), die zweite — von der zweiten Aussenkante, die dritte — von der zweiten Innenkante, die vierte — von der dritten Aussenkante, die fünfte — von der dritten Innenkante und endlich die sechste Schlinge von der Endschlinge (=vierte Innenkante) gebildet ist. Dieser Zahn ist im Ganzen sehr constant gebaut und findet die entgegengesetzte Ansicht über den Bau desselben, welche Poljakow ausspricht, darin ihren Grund, dass er der sehr seltenen und auch dann nur undeutlich ausgesprägten Einschnürung unter der vierten Innenkante den Werth einer Einbuchtung beilegt und daher natürlich sieben Schmelzschlingen zählt. Unter den acht mir vorliegenden Schädeln dieser Art finde ich diese Vertiefung in der Endschlinge unter der vierten Innenkante nur bei zwei Schädeln schwach angedeutet, und zwar bald nur auf der rechten, bald nur auf der linken Zahnreihe.

Der Bau des ersten unteren und dritten oberen Molaren ist demjenigen der entsprechenden Zähne des *M. agrestis* vollständig gleich. Doch wird bekanntlich der zweite obere Backenzahn dieser letzteren Art von fünf Schlingen gebildet, ein Charakter, den wir sonst nur noch bei *M. sikkimensis* (Hodgs)¹⁾, *M. melanogaster* Milne-Edw.²⁾ und weniger scharf bei *M. Güntheri* Danford et Alst.³⁾ finden, welche drei Arten Blanford in der Untergattung *Neodon* vereinigt. Bei *M. Eversmanni* dagegen ist der zweite Molar im Oberkiefer bei allen von mir untersuchten Exemplaren

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, 2, p. 110, tab. I, fig. A. (1881).

2) Milne-Edwards: Rech. sur les Mammifères, I, p. 284, II, tab. XLVI A, fig. 1 c (1868—74); Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, 2, p. 114, tab. II, fig. A. (1881).

3) Danford and Alston: Proc. Zool. Soc., p. 62—63, fig. 7 a (1880).

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, 2, p. 110, tab. I, fig. A. (1881).

2) Milne-Edwards, Rech. sur les Mammifères, I, p. 284, II, tab. XLVI A, fig. 1 c. (1868—74); Blanford: Journ. As. Soc. Beng., L, 2, p. 114, tab. II, fig. A (1881).

3) Danford and Alston: Proc. Zool. Soc., p. 62—63, fig 7 a (1880).

зубъ представляетъ обыкновенное строение, т. е. состоитъ лишь изъ четырехъ петель и на внешней сторонѣ снабженъ тремя, на внутренней—двумя зубцами.

Но если принять во вниманіе, что по изслѣдованіямъ Винге¹⁾ около 5% датскихъ экземпляровъ *M. agrestis* имѣютъ второй верхней коренной зубъ, состоящей лишь изъ четырехъ петель, и что Латастъ²⁾ нашелъ сходное строение у экземпляра съ Пикъ-дю-Миди, то невольно напрашивается вопросъ, не слѣдуетъ-ли соединить виды *M. Eversmanni* и *M. agrestis*; и такое сомнѣніе является тѣмъ болѣе основательнымъ, что названные авторы на основаніи своихъ изслѣдованій отрицаютъ рѣшительно всякое видовое значеніе строенія втораго верхняго кореннаго.

Если такимъ образомъ второй верхней коренной *M. agrestis* иногда, въ видѣ очень рѣдкаго исключенія, представляется состоящимъ изъ четырехъ петель и если особи съ такимъ строеніемъ зубовъ составляютъ именно форму *M. campestris* (Blasius), то все же я, сообразно своимъ взглядамъ на систематическое значеніе строенія зубовъ у полевокъ, не могу объявить разсмотрѣннаго признака рѣшительно непригоднымъ для характеристики вида. Въ пользу моего мнѣнія говоритъ также и то обстоятельство, что у всѣхъ безъ исключенія изслѣдованныхъ мною экземпляровъ *M. Eversmanni* второй верхней коренной зубъ состоитъ изъ четырехъ петель; невозможно слѣдовательно допустить, чтобы всѣ мои экземпляры какъ разъ имѣли строеніе зубовъ, свойственное лишь исключеніямъ изъ нормы. Вотъ основанія, заставляющія меня отказаться пока отъ отождествленія *M. Eversmanni* съ *M. agrestis*, хотя весьма близкое родство обоихъ не подлежитъ ни малѣйшему сомнѣнію. Оба вида также поразительно сходны по строенію черепа; именно у обоихъ черепъ, особенно въ заднемъ своемъ отдѣлѣ, сильно вытянутъ въ длину, а черепъ собственно представляетъ болѣе или

nach dem gewöhnlichen Typus gebaut, d. h. derselbe besteht nur aus vier Schlingen und hat auf seiner Aussenseite drei und auf seiner Innenseite zwei Kanten.

Wenn wir aber den Umstand in Betracht ziehen, dass nach den Untersuchungen von Winge¹⁾ unter den Schädeln des *M. agrestis* aus Dänemark c. 5% einen aus nur vier Schlingen gebildeten zweiten Molaren im Oberkiefer besitzen, und dass auch Lataste²⁾ neuerdings eine derartige Zahnbildung bei einem Exemplare vom Pic du Midi gefunden hat, so drängt sich die Frage auf, ob nicht vielleicht auch *M. Eversmanni* mit *M. agrestis* zu vereinigen wäre, um so mehr als die genannten Forscher auf Grund ihrer Untersuchungen dem Bau des zweiten oberen Molaren jeglichen specifischen Werth absprechen.

Wenn auch in der That der zweite obere Molar des *M. agrestis* zuweilen, als sehr seltene Ausnahme, nur aus vier Schlingen gebildet erscheint, und Individuen mit einem derartigen Zahnbaue die Form *M. campestris* (Blasius) ausmachen, so kann ich doch, bei dem von mir vertretenen Standpunkte in Betreff des systematischen Werthes des Zahnbaues bei den Wühlmäusen, den Charakter, den der in Rede stehende Zahn liefert, entschieden nicht für werthlos ansprechen. Für diese meine Ansicht spricht auch der Umstand, dass der zweite obere Backenzahn aller von mir untersuchten Exemplare des *M. Eversmanni* immer nur aus vier Schlingen besteht, und kann ich unmöglich der Annahme Raum geben, dass mir nur zufällig Exemplare mit einem Zahnbaue vorlagen, welcher ausschliesslich in Ausnahmefällen auftritt. Dieses sind auch die Beweggründe, welche mich von einer Identificirung des *M. Eversmanni* mit *M. agrestis* abhalten, wenn auch die sehr nahe Verwandtschaft beider ausser Zweifel steht. Auch in der Schädelform ist nämlich *M. Eversmanni* dem *M. agrestis* auffallend ähnlich, da sein Schädel gleichfalls der Länge nach,

1) Winge: Videnskab. Meddel. naturh. For. Kjöbenhavn, p. 237 (1875).

2) Lataste, Cat. mamm. de la Gironde, p. 29 (1884) [Extrait des Actes Soc. Lin. Bordeaux, vol. XXXVIII]; см. также Lataste: Le Naturaliste, Vol. 2, n. 47, p. 373 (1883) и Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Gen., XX, p. 258, выноски (1884).

1) Winge: Videnskab. Meddel. naturh. For. Kjöbenhavn, p. 237 (1875).

2) Lataste, Cat. mamm. de la Gironde, p. 29 (1884) [Extrait des Actes Soc. Lin. Bordeaux, Vol. XXXVIII]; vergl. auch Lataste: Le Naturaliste, Vol. 2, n. 47, p. 373 (1883) und Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Gen., XX, p. 258, Anm. (1884).

менѣе прямоугольное очертаніе и продольный размѣръ его больше поперечнаго.

Географическое распространіе. Единственный экземпляръ добытъ Н. М. Пржевальскимъ осенью 1877 года въ Тянь-шаиѣ, на озерѣ Сайрамъ-норѣ, гдѣ *M. Eversmanni* довольно обыкновененъ. Какъ кажется, тотъ-же видъ встрѣченъ тою-же осенью и въ горахъ Джаиръ въ западной Чжунгаріи, но экземпляровъ не удалось здѣсь добыть.

namentlich in seiner hinteren Parthie, stark ausgezogen ist und die Hirnkapsel von einem mehr oder weniger rechtwinkeligen Contour und viel länger als breit erscheint.

Geographische Verbreitung. Das einzige Exemplar dieser Art wurde von N. M. Przewalski im Herbst 1877 im Tjan-schan beim Ssairam-nor erbeutet, wo *M. Eversmanni* ziemlich gemein ist. Im Herbste desselben Jahres wurde, wie es scheint, dieselbe Art in der westlichen Dshungarei, in den Bergen Dshair, angetroffen, doch gelang es hier leider nicht Exemplare zu erbeuten.

Microtus tianschanicus Büchner.

[Tab. XVI, fig. 4; Tab. XVIII, fig. 7—10.]

a. ♂. V. 1877. Tjan-schan (2239).

b, c, d. ♂. IX. 1876. Tjan-schan (2241, 2244, 1619).

e. ♂. X. 1876. Tjan-schan (2242).

f, g. ♀. V. 1877. Juldus (1620, 2240).

Эта новая полевка вполне похожа на *M. Eversmanni* по habitus'у, окраскѣ и вообще по всѣмъ внѣшнимъ признакамъ, весьма замѣтно отличаясь однако отъ названнаго вида строеніемъ перваго нижняго кореннаго и черепа.

Вся верхняя сторона на желтовато-буромъ фонѣ часто и неправильно испещрена чернымъ или темно-бурымъ цвѣтомъ; задняя часть спины представляетъ нѣсколько болѣе интенсивную окраску. Отдѣльные волоса ости верхней стороны тѣла на $\frac{3}{4}$ своего протяженія аспидносѣраго цвѣта; затѣмъ слѣдуетъ желтоватобурое кольцо, часто переходящее въ болѣе темный бурый кончикъ; между этими волосами ости въ довольно большомъ числѣ стоятъ одноцвѣтные темнобурые или черные волосы, а сверхъ всего этого къ шерсти въ большомъ изобиліи примѣшаны длинные волоса подшерстка, аспидносѣрые съ желтыми кончиками. Шерсть мягка и высота ея равна 11—13 mm.

Сходенъ съ окраской верхней стороны тѣла и колоритъ всей верхней стороны головы. Края губъ—бѣлы.

Diese neue Wühlmaus ist dem *M. Eversmanni* in Habitus, Färbung und überhaupt in allen äusseren Charakteren vollständig ähnlich, doch unterscheidet sie sich von der genannten Art sehr auffallend durch den Bau der ersten unteren Molaren und durch die Schädelform.

Die ganze Oberseite ist gelblichbraun, stark und unregelmässig schwarz oder dunkelbraun melirt, der hintere Rückentheil etwas intensiver gefärbt. Jedes einzelne Grannenhaar der Oberseite ist in dreiviertel seiner Länge schiefergrau, worauf der gelblichbraune Ring folgt, der häufig in eine mehr dunkle braune Endspitze übergeht; zwischen diesen Grannenhaaren stehen in ziemlich grosser Anzahl einfarbige, sehr dunkelbraune oder schwarze Stichelhaare und ist ausserdem noch der Pelz von langen schiefergrauen Wollhaaren mit gelblichen Endspitzen sehr reich untermischt. Der Pelz ist weich und seine Höhe beträgt 11—13 mm.

Das Colorit der Oberseite erstreckt sich auch auf den ganzen Oberkopf. Die Lippenränder sind weiss. Das

Ухо, имѣющее въ длину отъ основанія виѣшняго края до кончика 9—10,5 mm., явственно выдается изъ шерсти; ушная раковина снутри покрыта довольно частыми желтоватобурными волосками; снаружи она усажена лишь вдоль передняго края, приблизительно до середины длины его, длинными, черноватыми волосами съ желтобуроватыми кончиками.

Бока представляютъ тотъ-же фонъ окраски, что и верхняя сторона, но только онъ здѣсь менѣе чистъ и въ гораздо меньшей мѣрѣ испещренъ темнымъ цвѣтомъ. Эта окраска неявственно отграничена отъ окраски нижней стороны. Вся нижняя сторона, начиная отъ края губы, — сѣробѣловатая съ болѣе или менѣе выраженнымъ буроватожелтымъ оттѣнкомъ, распространяющимся у болѣе мелкихъ экземпляровъ (n. 2241, 2244) довольно равномерно на всю эту сторону; аспидносѣрая окраска основанія волосъ всюду здѣсь явственно просвѣчиваетъ. Конечности — бѣловатаго цвѣта. Хвостъ, длина котораго содержится 4 — 4½ раза въ длинѣ тѣла, усаженъ частыми волосами и довольно рѣзко двуцвѣтный, а именно вверху — буроватый, внизу — желтоватый или бѣловатый.

Коготь большаго пальца передней ноги малъ и тупъ. Подошва задней ноги усажена частыми бѣловатыми волосками до мозолей подъ первымъ и пятымъ пальцами; общее число мозолей здѣсь равно шести. Число сосцовъ неизвѣстно.

Измѣренныя мною шкурки доставили нижеслѣдующія числа:

	2239	2241	2244	2242	2240
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	136 mm.	114 mm.	94 mm.	114 mm.	125 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	33 »	23 »	21 »	29 »	22 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	5,3 »	5 »	6,5 »	8 »	4,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	14 »	13 »	12,5 »	14 »	13,2 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	28 »	25,5 »	24,5 »	28 »	25 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	19 »	17 »	— »	17 »	16,5 »

Черепъ. Первый нижній коренной зубъ (см. табл. XVIII, фиг. 9) снабженъ на внутренней сторонѣ пятью, на виѣшной — тремя зубцами и состоитъ изъ восьми эмалевыхъ петель. На внутренней сторонѣ четыре послѣднихъ зубца и четыре впадины сходны другъ съ другомъ по формѣ и величинѣ. Первый внутренній

Ohr, welches von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze gemessen eine Länge von 9—10,5 mm. erreicht, ragt deutlich aus dem Pelze hervor; die Ohrmuschel ist innen von gelblichbraunen Härchen ziemlich dicht besetzt, aussen nur längs dem Vorderrande bis etwa zur Mitte von langen schwärzlichen Haaren mit gelbbraunlichen Endspitzen bestanden.

Die Flanken sind von der Grundfärbung der Oberseite, doch ist dieselbe hier trüber und in viel geringerem Maasse von der dunklen Stichelung beeinflusst. Diese Färbung ist gegen diejenige der Unterseite nicht deutlich abgesetzt. Die ganze Unterseite, angefangen vom Lippenrande, ist grauweisslich mit mehr oder weniger starkem bräunlichgelbem Anfluge, der sich bei den kleinwüchsigeren Exemplaren (n. 2241, 2244) ziemlich gleichmässig auf der ganzen unteren Seite lagert; die schiefergraue Färbung der Basaltheile der einzelnen Haare schimmert hier überall durch. Die Extremitäten sind weisslich gefärbt. Der Schwanz, dessen Länge ungefähr 4 — 4½ mal in der Körperlänge enthalten ist, erscheint dicht behaart und ziemlich scharf abgesetzt zweifarbig; obenher ist er bräunlich, unten — gelblich oder weisslich.

Der Nagel des Daumens ist nur klein und stumpf. Die Sohle des Hinterfusses ist bis zu den Schwielen unter der ersten und fünften Zehe dicht von weisslichen Härchen bestanden und mit sechs Schwielen besetzt. Anzahl der Saugwarzen unbekannt.

Einzelne Bälge lieferten bei der Ausmessung folgende Werthe:

Schädel. Der erste Molar im Unterkiefer (s. Taf. XVIII, fig. 9) besitzt auf seiner Innenseite fünf, auf seiner Aussenseite drei Kanten und ist aus acht Schmelzschlingen gebildet. Auf der Innenseite sind die vier letzten Kanten mit den vier Einbuchtungen in Bau und Grösse einander gleich; die erste Innenkante ist immer äus-

зубецъ всегда очень явственно выраженъ, но обыкновенно меньше остальныхъ и не стоитъ въ одномъ съ ними ряду, а болѣе отодвинуть кнаружи. Отъ начальной петли, немного изогнутой кнутри, онъ отдѣляется углубленіемъ, болѣе плоскимъ чѣмъ прочія впадины. Начальная петля снаружи правильно закруглена, а позади нея находится глубокая впадина, за которой слѣдуютъ три внѣшнихъ зубца съ двумя впадинами, равными между собой и отличающимися большимъ постоянствомъ формы. Петли на разсматриваемомъ зубѣ я считаю нижеслѣдующимъ образомъ: первая петля образуется концевой (т. е. третьимъ внѣшнимъ и пятымъ внутреннимъ зубцами), вторая — четвертымъ внутреннимъ зубцомъ, третья — вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, четвертая — третьимъ внутреннимъ зубцомъ, пятая — первымъ внѣшнимъ зубцомъ, шестая — вторымъ внутреннимъ зубцомъ, седмая — первымъ внутреннимъ зубцомъ и наконецъ восьмая — начальной петлей. На одномъ изъ изслѣдованныхъ мною череповъ (n. 2904; ср. таб. XVIII, фиг. 10) впрочемъ первый внутренний зубецъ сливается съ начальной петлей, и слѣдовательно на этомъ экземплярѣ можно насчитать всего лишь семь петель перваго нижняго кореннаго.

Строеніе разсматриваемаго зуба у *M. tianschanicus* доставляетъ очень хорошій постоянный отличительный признакъ этого вида отъ наиболѣе близкаго къ нему *M. Eversmanni*. Первый внутренний зубецъ и начальная петля уже сами по себѣ представляютъ у *M. tianschanicus* строеніе, совершенно отличное отъ наблюдаемаго въ соответственныхъ частяхъ у *M. Eversmanni*; сверхъ того отъ начальной петли у только что названнаго вида всегда еще отшнуровывается особый зубецъ, благодаря чему у *M. Eversmanni* насчитываются четыре внѣшнихъ зубца, а у *M. tianschanicus* — только три.

Третій верхній коренной зубъ состоитъ изъ шести петель и представляетъ три внѣшнихъ и четыре внутреннихъ зубца. Третій и четвертый сильно развитые внутренние зубцы стоятъ позади меньшаго третьяго внѣшняго зубца; четвертый внутренний зубецъ образуется направленной кнутри и кпереди кощевой петлей. Последняя сзади бываетъ обыкновенно закруглена и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ представляетъ слабое вдавленіе позади четвертаго внутренняго зубца. Первая

serst deutlich ausgeprägt, doch gewöhnlich kleiner als die übrigen Innenkanten und nicht in eine Reihe mit ihnen, sondern mehr nach aussen gestellt. Dieselbe wird von der Vorderschlinge, welche schwach nach innen gekrümmt ist, durch eine Vertiefung getrennt, die flacher als die übrigen Einbuchtungen ist. Die Vorderschlinge ist aussen regelmässig abgerundet und hinter ihr steht eine tiefe Einbuchtung, welcher die drei Aussenkanten mit ihren zwei Einbuchtungen folgen, die unter einander gleich und bei allen Exemplaren constant gebaut sind. Ich zähle an diesem Zahne die einzelnen Schmelzschlingen folgendermaassen: die erste Schlinge ist die Endschlinge (= dritte Aussenkante + fünfte Innenkante), die zweite — die vierte Innenkante, die dritte — die zweite Aussenkante, die vierte — die dritte Innenkante, die fünfte — die erste Aussenkante, die sechste — die zweite Innenkante, die siebente — die erste Innenkante und endlich die achte — die Vorderschlinge. Bei dem einen der mir vorliegenden Schädel (n. 2904; vergl. Taf. XVIII, fig. 10) ist übrigens die erste Innenkante des in Rede stehenden Zahnes mit der Vorderschlinge verschmolzen und sind daher an diesem Exemplare nur sieben Schlingen zu zählen.

M. tianschanicus liefert im Baue dieses ersten unteren Molaren ein sehr gutes constantes Unterscheidungsmerkmal von dem ihm so nahestehenden *M. Eversmanni*. Ganz abgesehen davon, dass die erste Innenkante und Vorderschlinge bei *M. tianschanicus* in ihrem Baue einen ganz anderen Charakter aufweisen als der entsprechende Theil des ersten Molaren bei *M. Eversmanni*, schnürt sich ausserdem von der Vorderschlinge bei der letztgenannten Art immer noch eine Kante ab, so dass folglich bei *M. Eversmanni* vier Aussenkanten, gegen drei bei *M. tianschanicus*, zu zählen sind.

Der dritte Backenzahn im Oberkiefer besteht aus sechs Schmelzschlingen und hat drei Aussen- und vier Innenkanten. Die dritte und vierte stark entwickelte Innenkante stehen hinter der nur kleinen dritten Aussenkante; die vierte Innenkante wird von der nach innen und vorn gekehrten Endschlinge gebildet. Diese Schlinge ist hinten gewöhnlich abgerundet und nur selten mit einer sehr schwachen Einschnürung unter der vierten Innenkante versehen. Die erste Schlinge wird

петля образуется первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами, вторая — вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, третья — вторымъ внутреннимъ, четвертая — третьимъ внѣшнимъ, пятая — третьимъ внутреннимъ и шестая — концевой петлей, т. е. четвертымъ внутреннимъ зубцомъ.

Второй коренной зубъ верхней челюсти всегда состоитъ изъ четырехъ петель и представляетъ три внѣшнихъ и два внутреннихъ зубца. Равнымъ образомъ представляетъ типичное строение, какъ у *M. Eversmanni*, и первый верхній коренной зубъ, т. е. онъ состоитъ изъ пяти петель съ тремя внѣшними и тремя внутренними зубцами.

Въ высшей степени своеобразна наконецъ форма черепа, отлично характеризующая нашъ новый видъ. Особенность черепа *M. tianschanicus* заключается именно въ сильномъ сжатіи его съ боковъ, благодаря чему онъ представляется гораздо болѣе узкимъ, вытянутымъ въ продольномъ направленіи, чѣмъ черепъ у *M. Eversmanni*. Особенно сильно бросается въ глаза сжатіе лобной кости. Какъ извѣстно, разстояніе между орбитами у полевокъ измѣняется съ возрастомъ, а именно оно значительно больше у молодыхъ экземпляровъ; и несмотря на это, я у молодыхъ экземпляровъ своего новаго вида нахожу такую незначительную ширину лобныхъ костей между глазницами, какой никогда не наблюдалъ даже у старыхъ экземпляровъ *M. Eversmanni* и *M. agrestis*.

Географическое распространение и образъ жизни. Полевка эта встрѣчена Н. М. Пржевальскимъ въ Тянь-шанѣ, на Юлусѣ, гдѣ она живетъ по лугамъ на абсолютной высотѣ отъ 8—10,000 фут. Осенью встрѣчается во множествѣ и составляетъ главную пищу лисецъ.

von der ersten Aussen- und ersten Innenkante, die zweite—von der zweiten Aussenkante, die dritte—von der zweiten Innenkante, die vierte — von der dritten Aussenkante, die fünfte — von der dritten Innenkante und die sechste — von der Endschlinge (= vierte Innenkante) gebildet.

Der zweite Backenzahn im Oberkiefer wird immer von vier Schmelzschlingen gebildet und besitzt drei Aussen- und nur zwei Innenkanten. Ebenso ist auch der erste obere Molar, gleich wie bei *M. Eversmanni*, typisch gebaut, d. h. er ist aus fünf Schlingen gebildet und weist auf der Aussen- und Innenseite je drei Kanten auf.

Höchst eigenartig ist ferner die Schädelform, welche diese neue Art ganz vorzüglich charakterisirt. Der Schädel ist nämlich seitlich sehr stark comprimirt und erscheint demnach viel schmaler und daher auch im Längsdurchmesser stärker ausgezogen als derjenige des *M. Eversmanni*. Im höchsten Grade auffallend ist namentlich die sehr starke Compression des Stirnbeins. Wenn auch bekanntlich die Entfernung zwischen den Augenhöhlen bei den Wühlmäusen mit dem Alter des betreffenden Exemplares im Zusammenhange steht, insofern diese Dimension im Jugendzustande eine viel grössere ist, so beobachtete ich doch bei dieser neuen Art schon bei jungen Exemplaren eine derartige geringe Breite des Stirnbeins zwischen den Augenhöhlen, wie ich eine solche bei alten Exemplaren des *M. Eversmanni* oder *M. agrestis* niemals gesehen habe.

Geographische Verbreitung. Diese Wühlmaus traf N. M. Przewalski im Tjan-schan auf dem Juldus an, wo sie Wiesen auf einer absoluten Höhe von 8—10,000 Fuss bewohnt. Im Herbst kommt sie in sehr grosser Menge vor und liefert die Haupt-Nahrung der Füchse.

Microtus limnophilus Büchner.

[Tab. XVII, fig. 4; Tab. XVIII, fig. 11—13.]

- a, b, c. ♂. X. 1884. Gaussy, Zaidam (1909, 2334, 2335).
d. ♀. VIII. 1879. Ssyrtyn, Zaidam (2248).
e. ♀. juv. VIII. 1879. Ssyrtyn, Zaidam (2249).

M. limnophilus всего ближе стоитъ къ *M. tianschanicus*, отъ котораго лишь очень слабо отличается

M. limnophilus steht zunächst dem *M. tianschanicus*, von welchem er sich in den äusseren Charakteren

по внѣшнимъ признакамъ; но нашъ новѣй видъ очень хорошо характеризуется строеніемъ перваго пижняго кореннаго зуба и особенно формой черепа.

Вся верхняя сторона и голова на желтоватобуромъ фонѣ часто и неправильно испещрены чернымъ или темнобурымъ цвѣтомъ; эта окраска совершенно тождественна съ окраской *M. tianschanicus*. Ухо, у настоящаго вида болѣе длинное чѣмъ у *M. tianschanicus*, сильно выдается изъ шерсти и всегда покрыто бываетъ на внутренней сторонѣ довольно частыми, буроватожелтыми волосками, а снаружи — лишь при основаніи передняго края — длинными, черноватыми, на концахъ желтоватыми волосами.

Вся нижняя сторона сѣро-бѣлаго цвѣта, лишь со слабо просвѣчивающими темно-асидно-сѣрыми основаніями волосъ. Эта окраска нижней стороны не особенно рѣзко отдѣляется отъ окраски боковъ. Конечности покрыты бѣловатыми или сѣрыми волосками. Хвостъ, у разсматриваемаго вида болѣе длинный чѣмъ у *M. tianschanicus*, двуцвѣтенъ, именно вверху — буроватый или черноватый, внизу — бѣловатый или желтоватый; но окраска верхней стороны не рѣзко отдѣляется отъ окраски нижней.

Коготь большаго пальца передней ноги очень малъ и тупъ. Подошва задней ноги снабжена шестью мозолями и покрыта бѣловатыми волосками, очень частыми позади заднихъ мозолей, очень рѣдкими между самими мозолями. Число сосцовъ неизвѣстно.

Измѣреніе нѣкоторыхъ шкурокъ доставило слѣдующіе результаты:

	2335	2334	1909
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	140 mm.	125 mm.	126 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	35 »	29 »	34 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	— »	2 »	6 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	16 »	14 »	13 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	34 »	31 »	30 »
Отъ основанія внѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	12 »	11 »	12 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	18 »	17 »	17 »

Черепъ. Первый пижній коренной зубъ (см. таб. XVIII, фиг. 13) состоитъ изъ семи эмалевыхъ петель и снабженъ на внутренней сторонѣ пятью, на внѣшней — тремя зубцами. Первый внутренній зубецъ образуется начальной петлей, изогнутой внутрь и болѣе или ме-

nur sehr unbedeutend und wenig auffallend unterscheidet; doch wird diese neue Art durch den Bau ihres ersten unteren Molaren und namentlich durch die Schädelform sehr gut charakterisirt.

Die ganze Oberseite und der Kopf sind gelblichbraun, dicht und unregelmässig schwarz oder dunkelbraun gestichelt. Diese Färbung ist derjenigen des *M. tianschanicus* vollständig gleich. Das Ohr, welches bei dieser Art länger ist als bei *M. tianschanicus*, ragt weit aus dem Pelz vor und ist innen von bräunlichgelben Härchen ziemlich dicht bestanden, während es aussen nur an der Basis des Vorderrandes mit langen schwärzlichen, zum Ende hin gelblichen, Haaren besetzt ist.

Die ganze Unterseite ist grauweiss mit nur wenig durchschimmernder dunkelschiefergrauer Färbung der Basaltheile der einzelnen Haare. Diese Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Flanken nicht besonders scharf abgesetzt. Die Extremitäten sind von weisslichen oder grauen Härchen bestanden. Der Schwanz, welcher bei dieser Art länger erscheint als bei *M. tianschanicus*, ist zweifarbig, doch nicht scharf abgesetzt, oben bräunlich oder schwärzlich, unten weisslich oder gelblich.

Der Nagel des Daumens ist nur sehr klein und stumpf. Die Sohle des Hinterfusses trägt sechs Schwielen und ist bis zu den hinteren Wülsten sehr dicht, zwischen den Wülsten selbst aber nur sehr spärlich von weisslichen Härchen bestanden. Die Anzahl der Zitzen ist unbekannt.

Die Ausmessung einiger Bälge lieferte folgende Werthe:

	2335	2334	1909
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	140 mm.	125 mm.	126 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	35 »	29 »	34 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	— »	2 »	6 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	16 »	14 »	13 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	34 »	31 »	30 »
Отъ основанія внѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	12 »	11 »	12 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	18 »	17 »	17 »

Schädel. Der erste Backenzahn im Unterkiefer (s. Taf. XVIII, fig. 13) ist aus sieben Schmelzschlingen gebildet und besitzt auf seiner Innenseite fünf, auf seiner Aussenseite drei Kanten. Die erste Innenkante wird von der nach innen gebogenen und mehr oder weniger spitz

нѣе заостренной; онъ короче прочихъ внутреннихъ зубцовъ и не стоитъ въ одномъ съ ними ряду, а подвинутъ болѣе кнаружи. Позади этого перваго зубца въ зубъ вдается впадина одинаковой глубины съ прочими внутренними впадинами. За этой впадиной слѣдуютъ четыре остальныхъ внутреннихъ зубца, не отличающіеся другъ отъ друга ни по формѣ, ни по величинѣ. По наружной сторонѣ зуба стоятъ три зубца съ двумя впадинами; впереди перваго внѣшняго зубца вдается еще углубленіе, равнозначущее съ прочими впадинами; передняя часть зуба, лежащая противъ перваго и втораго внутреннихъ зубцовъ, закруглена. Описываемый зубъ разлагается нижеслѣдующимъ образомъ на отдѣльныя эмалевыя петли: первая петля образуется пятымъ внутреннимъ и третьимъ внѣшнимъ зубцами, вторая — четвертымъ внутреннимъ зубцомъ, третья — вторымъ внѣшнимъ, четвертая — третьимъ внутреннимъ, пятая — первымъ внѣшнимъ, шестая — вторымъ и седмая первымъ внутреннимъ.

Первый нижній коренной зубъ *M. limnophilus* довольно замѣтно отличается отъ соотвѣтственнаго зуба *M. tianschanicus* по образованію передней своей части. Какъ мы видѣли, первый нижній коренной зубъ *M. tianschanicus* начинается слабо изогнутой кнутри начальной петлей, и лишь отъ нея отдѣляется первый внутренній зубецъ; если мы станемъ эту начальную петлю считать также равнозначущей внутреннему зубцу, то на первомъ нижнемъ коренномъ сможемъ насчитать у *M. tianschanicus* шесть внутреннихъ зубцовъ, между тѣмъ какъ у *M. limnophilus* ихъ не болѣе пяти. Это зависитъ отъ того, что у послѣдняго отъ начальной петли не отдѣляется особый зубецъ, а слѣдовательно начальная петля сама и составляетъ первый внутренній зубецъ. Но единство тѣна строенія перваго кореннаго зуба у обоихъ видовъ доказывается небольшимъ вдавленіемъ, болѣе или менѣе явственно выраженнымъ на первомъ внутреннемъ зубцѣ *M. limnophilus* и соотвѣтствующимъ первой внутренней впадинѣ у *M. tianschanicus*. Третій верхній коренной зубъ (см. таб. XVIII, фиг. 12), состоящій изъ шести эмалевыхъ петель и снабженный на внутренней сторонѣ четырьмя, а на внѣшней — тремя зубцами, по строенію совершенно тождественъ съ соотвѣтственнымъ зубомъ *M. tianschanicus*.

auslaufenden Vorderschlinge gebildet; sie ist kürzer als die übrigen Innenkanten und daher nicht in eine Reihe mit ihnen, sondern mehr nach aussen gestellt; hinter dieser ersten Innenkante schneidet eine den anderen Innenfurchen gleich tiefe Einbuchtung ein, welcher die vier übrigen, in Form und Grösse einander gleichen Innenkanten folgen. Auf der Aussenseite des Zahnes stehen drei Kanten mit zwei Einbuchtungen; vor der ersten Aussenkante schneidet noch eine, den übrigen Einbuchtungen gleichwerthige Furche ein; der vordere Zahntheil, welcher gegenüber der ersten und zweiten Innenkante zu liegen kommt, ist abgerundet. Diesen Zahn zerlege ich folgendermaassen auf die einzelnen Schmelzschlingen: die erste Schlinge wird von der fünften Innen- und der dritten Aussenkante, die zweite — von der vierten Innenkante, die dritte — von der zweiten Aussenkante, die vierte — von der dritten Innenkante, die fünfte — von der ersten Aussenkante, die sechste — von der zweiten und die siebente — von der ersten Innenkante gebildet.

Dieser Zahn des *M. limnophilus* unterscheidet sich ziemlich auffallend von dem entsprechenden Zahne des *M. tianschanicus* durch die Bildung seiner vorderen Parthie. Wie wir gesehen haben, beginnt der erste untere Molar des *M. tianschanicus* mit einer schwach nach innen gekrümmten Vorderschlinge und erst von dieser trennt sich die erste Innenkante ab; wenn wir diese Vorderschlinge gleichfalls als eine Innenkante gelten lassen, so kann man an diesem Zahn auf seiner Innenseite sechs Kanten zählen, gegen fünf bei *M. limnophilus*; bei dieser letzteren Art trennt sich eben von der Vorderschlinge keine weitere Kante ab und bildet daher diese Vorderschlinge zugleich die erste Innenkante. Dass aber dieser Zahn bei den beiden in Rede stehenden Arten nach ein und demselben Typus gebaut erscheint, bezeugt eine Einschnürung, welche bei *M. limnophilus* auf der ersten Innenkante mehr oder weniger deutlich wahrnehmbar ist und mit der ersten Inneneinbuchtung bei *M. tianschanicus* correspondirt. Der dritte Molar im Oberkiefer (s. Taf. XVIII, fig. 12), welcher aus sechs Schmelzschlingen gebildet ist und auf seiner Innenseite vier, auf der Aussenseite dagegen drei Kanten besitzt, ist dem entsprechenden Zahne des *M. tianschanicus* ganz gleich gebaut.

Второй верхній коренной зубъ типичной формы, т. е. состоитъ изъ четырехъ петель съ тремя вышними и двумя внутренними зубцами.

По формѣ черепа (см. таб. XVIII, фиг. 11) *M. limnophilus* весьма замѣтно отличается отъ *M. tianschanicus*, потому что у *M. limnophilus* нѣтъ тѣхъ особенностей, которыя обуславливаютъ очень замѣтное и характерное сжатіе всего черепа у *M. tianschanicus*. По той же причинѣ черепъ *M. limnophilus* представляется болѣе высокимъ и вышуклымъ; онъ кромѣ того по всей своей длинѣ гораздо шире, а ширина собственно черепной части почти равна длинѣ ея; ширина-же лобной кости между орбитами почти вдвое превышаетъ соответственную ширину у *M. tianschanicus*.

Географическое распространіе и образъ жизни. Этотъ новый видъ найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ началѣ августа 1879 г. въ урочищѣ Сыртынь, въ сѣверо-западномъ Цайдамѣ; онъ держится здѣсь въ большомъ числѣ по солончаковымъ болотамъ и живетъ въ норахъ возлѣ самой воды.

Осенью 1884 г. *M. limnophilus* вновь встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ по болотамъ южнаго Цайдама; въ особенности его много въ урочищахъ Уланъ-гаджиръ, Гансы и Гасъ. Норки свои онъ роетъ въ кочкахъ болотъ, по которымъ въ вышеназванныхъ урочищахъ обыкновенно протягиваются узкія дорожки этой полевки.

Der zweite Zahn im Oberkiefer ist von typischem Baue, d. h. er besteht aus vier Schlingen mit drei Aussen- und zwei Innenkanten.

In der Schädelform (vergl. Taf. XVIII, fig. 11) unterscheidet sich *M. limnophilus* sehr auffallend von *M. tianschanicus*, da dem Schädel des ersteren alle Momente abgehen, welche die auffallende und charakteristische Compression des ganzen Schädels der letzteren Art bedingen. Daher erscheint auch der Schädel des *M. limnophilus* viel höher und gewölbt; er ist ferner in seiner ganzen Ausdehnung viel breiter, und die Breite der Hirnkapsel ist beinahe ihrer Länge gleich, während die Breite des Stirnbeins zwischen den Augenhöhlen fast doppelt so gross ist, wie bei *M. tianschanicus*.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese neue Art traf N. M. Przewalski zuerst Anfang August 1879 in der Gegend Ssyrtyn, im nord-westlichen Zaidam an; sie hält sich hier in grosser Anzahl auf salzhaltigen Morästen auf und lebt in Höhlen dicht am Wasser.

Im Herbste 1884 wurde *M. limnophilus* von Neuem von N. M. Przewalski auf den Morästen des südlichen Zaidam angetroffen; besonders häufig ist diese Wühlmaus in den Gegenden Ulan-gadshir, Ganssy und Gass. Ihre Höhlen legt sie in kleinen Hügeln auf den Morästen an, auf welchen in den genannten Gegenden überall schmale eingetretene Gänge dieses Nagers verlaufen.

Microtus mandarinus (Milne-Edwards).

[Tab. XIX, fig. 1—3.]

ARVICOLA MANDARINUS, A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mam., I, p. 129, II, tab. XII, fig. 4, XIII, fig. 4—4 d. (1868—74); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., L, pt. 2, p. 109 (1881).

a. ♂. IX. 1872. Ganssu (1552).

b. ♀. IX. 1872. Ganssu (1536).

c, d. V. 1873. Ganssu (2245, 2246).

Виды *M. mandarinus* Milne-Edw. и *M. Blythi* (Blanf.¹⁾), отнесенные Бланфордомъ среди центрально-

M. mandarinus Milne-Edw. und *M. Blythi* (Blanf. ¹⁾), welche Blanford von ihren central-asiati-

1) *Microtus Blythi* (Blanf.)

Phaiomys leucurus, Blyth, Journ. As. Soc. Beng., XXXII, p. 89 (1863) [nec Gerbe].

Arvicola Blythi, Blanford, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 107 (1875); Blanford, Sc. Res. Yark. Miss., Mamm., p. 39, tab. VIII, fig. 2, tab. XB fig. 1 (1879); Blanford, Journ. As. Soc. Beng., L, pt. 2, p. 106, tab. II, fig. B (1881).

азіятскихъ полевокъ къ подроду *Paludicola* (впрочемъ не совпадающему съ одноименнымъ подродомъ Блазіуса), представляютъ особенный интересъ: съ одной стороны они по всему строенію зубовъ очень сходны съ *M. Brandti* Radde и *M. Strauchi* Bchnr., съ другой же — на столько отличаются по большинству внѣшнихъ признаковъ отъ обоихъ послѣднихъ, что не могутъ быть поставлены даже въ одну съ ними группу. Какъ *M. mandarinus*, такъ и *M. Blythi* отличаются отъ только что упомянутыхъ двухъ видовъ, столь характерныхъ и свойственныхъ исключительно Гоби и Тибетскому плоскогорью, не только всѣмъ habitus'омъ и общей окраской, но еще такими признаками, какъ число мозолей на подошвахъ заднихъ ногъ, болѣе или менѣе сильной волосистостью этихъ подошвъ и развитіемъ когтя на большомъ пальцѣ переднихъ ногъ.

Имѣющіяся у меня шкурки изъ Ганьсу я отношу къ виду *M. mandarinus*, хотя при сравненіи съ описаніемъ этого послѣдняго онѣ обнаруживаютъ нѣкоторыя различія, не представляющія мнѣ впрочемъ особенно важными, тѣмъ болѣе что *M. mandarinus* и вообще еще недостаточно изученъ.

По цвѣту и остальнымъ внѣшнимъ признакамъ мои шкурки въ общемъ подходятъ къ описанію *M. mandarinus*. Окраска верхней стороны, которая представляется темно-ржаво-бурой и сильно испещрена черноватымъ цвѣтомъ, вдоль боковъ явственно отграничивается отъ грязно-сѣрой окраски нижней стороны. Довольно короткій и покрытый частыми волосками хвостъ, содержащійся 3—3 $\frac{1}{3}$ раза въ длинѣ тѣла (на шкуркахъ), представляется явственно двуцвѣтнымъ, и именно вверху — буроватымъ или черноватымъ, внизу — бѣловатымъ. Большой палецъ передней ноги, развитый весьма слабо, снабженъ лишь очень небольшимъ когтемъ. На подошвѣ заднихъ ногъ я насчитываю, хотя и у сохранныхъ въ видѣ шкурокъ экземпляровъ, но какъ кажется вполне вѣрно, пять мозолей. Изъ этихъ мозолей приходится по одному большому при основаніи пятого пальца, при основаніи втораго и между третьимъ и четвертымъ; далѣе имѣется еще мозоль подъ большимъ пальцемъ, позади котораго на-

сченъ Гattungsgenossen abtrennt und in die Untergattung *Paludicola* einreicht, (wobei übrigens zu bemerken ist, dass dieses Subgenus mit dem gleichnamigen, von Blasius aufgestellten nicht zusammenfällt,) bieten ein ganz besonderes Interesse dar, da sie einerseits in dem ganzen Zahnbaue eine auffallende Aehnlichkeit mit *M. Brandti* Radde und *M. Strauchi* Bchnr. aufweisen, andererseits aber in den meisten äusseren Charakteren mit den letztgenannten Arten nichts gemein haben und daher nicht einmal in eine Gruppe mit ihnen gestellt werden können. Sowol *M. mandarinus*, als auch *M. Blythi* unterscheiden sich nämlich von den eben genannten, so charakteristischen und ausschliesslich der Gobi und dem tibetanischen Hoch-Plateau angehörenden Arten nicht allein im ganzen Habitus und namentlich in der Färbung, sondern auch in solchen Charakteren, wie die Anzahl der Fusschwielen, die mehr oder weniger starke Behaarung der Sohle des Hinterfusses und die Stärke des Daumnagels.

Die mir vorliegenden Bälge aus Ganssu identificire ich, unter den beiden in Betracht kommenden Arten, mit *M. mandarinus*, obwohl sie bei Vergleich mit den Beschreibungen dieses letzteren einige Unterschiede aufweisen, die mir aber von keiner grossen Bedeutung zu sein scheinen, umso mehr als diese Art überhaupt noch ungenügend bekannt ist.

In der Färbung und überhaupt in den äusseren Charakteren stimmen meine Bälge im Ganzen mit den Beschreibungen des *M. mandarinus* überein. Die dunkelrostbraune, stark schwärzlich melirte Färbung der Oberseite ist längs den Flanken gegen die schmutzig-graue Färbung der Unterseite deutlich abgesetzt. Der ziemlich kurze und dicht behaarte Schwanz, welcher an abgebalgten Exemplaren c. 3—3 $\frac{1}{3}$ mal in der Körperlänge enthalten ist, erscheint deutlich zweifarbig, oben bräunlich oder schwärzlich, unten weisslich. Der Daumen, welcher sehr schwach entwickelt ist, trägt einen nur sehr kleinen Nagel. Die Sohle des Hinterfusses ist mit fünf Schwielen besetzt, was ich, obwohl an Bälgen, so doch mit Sicherheit wahrzunehmen glaube; von diesen Sohlenwülsten steht je eine grosse Schwiele an der Basis der fünften Zehe, an der Basis der zweiten Zehe und zwischen der dritten und vierten Zehe; eine weitere Wulst befindet sich unter der grossen Zehe, hinter welcher die rundliche fünfte Schwiele gelegen ist. Die

ходится кругловатый пятый мозоль. Подошва покрыта сплошь до этого послѣдняго мозоля довольно частыми бѣловатыми волосками; въ остальной своей части она голая. Число сосцовъ не извѣстно съ достовѣрностью; на своихъ шкуркахъ Мильнъ-Эдварсъ могъ найти слѣды только двухъ паръ.

На изслѣдованныхъ мною шкуркахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	1536	2245	2246
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	105 mm.	111 mm.	104 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	36 »	33 »	32 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	5 »	5 »	4,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	12 »	12 »	11,5 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	24 »	24,5 »	23 »
Отъ основанія вѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	12 »	11 »	10 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	16 »	16 »	17 »

Черепъ. Первый коренной зубъ нижней челюсти (см. табл. XIX, фиг. 3) состоитъ изъ семи эмалевыхъ петель и начинается вытянутой внутрь начальной петлей, которую я считаю первымъ внутреннимъ зубцомъ. За этимъ зубцомъ слѣдуетъ четыре внутреннихъ, почти вполне схожихъ другъ съ другомъ по величинѣ и формѣ, между тѣмъ какъ первый болѣе закругленъ, меньше и вслѣдствіе этого не стоитъ въ одномъ ряду съ остальными. Такимъ образомъ на внутренней сторонѣ зуба являются четыре почти равной величины впадины. На вѣшной сторонѣ три зуба; впадина, отдѣляющая первый вѣшный зубецъ отъ уплощенной снаружи передней петли, вдвое менѣе глубока, чѣмъ двѣ остальныхъ. Отдѣльные петли описываемаго зуба образуются нижеслѣдующимъ образомъ: первая—пятымъ внутреннимъ и третьимъ вѣшнымъ зубцами, вторая—четвертымъ внутреннимъ зубцомъ, третья—вторымъ вѣшнымъ, четвертая—третьимъ внутреннимъ, пятая—первымъ вѣшнымъ, шестая—вторымъ внутреннимъ, и наконецъ седмая—начальной петлей.

Первый нижній коренной зубъ моихъ экземпляровъ вполне подходитъ къ описанію того-же зуба у Мильнъ-Эдварса и Блэнфорда; кажущееся различіе въ числѣ зубцовъ, приводимомъ у меня и у названныхъ авторовъ, сводится только къ различіемъ у насъ методамъ счета отдѣльныхъ зубцовъ. По строе-

Sohle ist bis zu dieser letzten Schwiele von weisslichen Härchen ziemlich dicht bestanden, sonst aber nackt. Die Anzahl der Saugwarzen ist nicht sicher bekannt; Milne-Edwards konnte an einem Balge die Spuren von nur zwei Paar Zitzen nachweisen.

An meinen Bälgen habe ich folgende Ausmessungen genommen:

Schädel. Der erste Backenzahn im Unterkiefer (vergl. Taf. XIX, fig. 3) ist aus sieben Schmelzschlingen gebildet und beginnt mit einer nach innen ausgezogenen Vorderschlinge, welche ich als erste Innenkante betrachte. Hinter derselben folgen die übrigen vier Innenkanten, welche in Form und Grösse einander beinahe vollständig gleich sind, während die erste Innenkante abgerundeter und kleiner ist, und daher mit den übrigen Kanten nicht in eine Reihe gestellt erscheint; es schneiden demnach in diesen Zahn auf der Innenseite vier fast gleich grosse Einbuchtungen ein. Auf der Aussenseite stehen drei Kanten; die Einbuchtung, welche die erste Aussenkante von der aussen abgeflachten Vorderschlinge trennt, ist nur halb so tief, als die übrigen zwei Ausseneinbuchtungen. Die Bildung dieses Zahnes ist folgende: die erste Schmelzschlinge wird von der fünften Innen- und dritten Aussenkante, die zweite—von der vierten Innenkante, die dritte—von der zweiten Aussenkante, die vierte—von der dritten Innenkante, die fünfte—von der ersten Aussenkante, die sechste—von der zweiten Innenkante und endlich die siebente—von der Vorderschlinge gebildet.

Der erste untere Molar meiner Exemplare stimmt vollständig mit der Beschreibung dieses Zahnes bei Milne-Edwards und Blanford überein und wenn sich ein Unterschied in den Angaben über die Kantenzahl bei mir und den genannten Autoren findet, so ist der Grund hierfür nur in der verschiedenen Zählungs-

нію своему розсматриваемый зубъ *M. mandarinus* сходенъ съ соотвѣтственнымъ зубомъ *M. Strauchi* Schnr.

Послѣдній коренной зубъ верхней челюсти (см. таб. XIX, фиг. 2) состоитъ изъ пяти петель и имѣетъ на внѣшней и внутренней сторонахъ по три зубца. Первый внѣшний зубецъ острѣе, но короче соотвѣтственного внутренняго; второй и третій внѣшніе зубцы закруглены и тупы; ихъ поперечникъ едва равенъ половинѣ поперечника соотвѣтственныхъ внутреннихъ зубцовъ. Что касается образованія отдѣльныхъ петель разсматриваемаго зуба, то первая составляется первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами, вторая — вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, третья — вторымъ внутреннимъ, четвертая — третьимъ внѣшнимъ и пятая — концевой петлей. Эта послѣдняя стоитъ косвенно къ продольной оси зубнаго ряда и соединена по серединѣ съ основаніемъ третьяго внѣшняго зубца; ея копецъ, обращенный кнутри и впереди, образуетъ третій внутренній зубецъ, между тѣмъ какъ другой копецъ, обращенный кзади, — концевой выступъ зуба. На внутренней сторонѣ зуба паходится поэтому двѣ глубокихъ впадины; на внѣшней сторонѣ ихъ можно насчитать три, если считать за впадину углубленіе, находящееся между третьимъ внѣшнимъ зубцомъ и концевой петлей.

Насколько мои экземпляры сходны по строенію послѣдняго верхняго кореннаго зуба съ оригиналомъ вида—трудно сказать, потому что соотвѣтственный рисунокъ Мильнъ - Эдварса (фиг. 4d на табл. XIII) очень неудовлетворителенъ, а его описаніе этого зуба, хотя и подходящее къ моимъ экземплярамъ, не можетъ доставить необходимыхъ для точнаго сравненія данныхъ. Но основываясь на томъ, что сообщаетъ о зубной системѣ Блэнфордъ, я долженъ заключить, что вышеописанный коренной зубъ почти совершенно тождествененъ съ соотвѣтственнымъ зубомъ оригинальнаго экземпляра; единственная разница заключается повидимому только въ болѣе сильно развитомъ третьемъ внѣшнемъ зубцѣ. Разсматриваемый зубъ *M. mandarinus* въ общемъ очень схожъ по строенію своему съ тѣмъ же зубомъ *M. Brandti* Radde.

Прочіе зубы настолько мало характерны, что не

Методомъ der einzelnen Kanten zu suchen. Im Bau stimmt dieser Zahn des *M. mandarinus* mit dem entsprechenden Molaren des *M. Strauchi* überein.

Der letzte Molar im Oberkiefer (vergl. Taf. XIX, fig. 2) ist von fünf Schmelzschlingen gebildet und besitzt auf seiner Aussen- und Innenseite je drei Kanten. Die erste Aussenkante ist schärfer, aber kürzer als die entsprechende Innenkante; die zweite und dritte Aussenkante sind abgerundet und stumpf, und ihr Querdurchmesser beträgt höchstens die Hälfte des Querdurchmessers der entsprechenden Innenkanten. Betrachten wir die einzelnen Schmelzschlingen ihrer Bildung nach, so wird die erste Schlinge von der ersten Aussen- und ersten Innenkante, die zweite — von der zweiten Aussenkante, die dritte — von der zweiten Innenkante, die vierte — von der dritten Aussenkante und die fünfte Schlinge von der Endschlinge des Zahnes gebildet. Diese letzte, fünfte Schlinge ist zur Längsaxe der Zahnreihe schief gestellt, in ihrer Mitte mit der Basis der dritten Aussenkante verbunden, und ihr nach innen und vorn gerichtetes Ende bildet die dritte Innenkante, während das nach hinten gerichtete Ende die Endkante des Zahnes repräsentirt. Auf der Innenseite des Zahnes sind demgemäss zwei tiefe Einbuchtungen; auf der Aussenseite kann man drei Einbuchtungen zählen, wenn man die Vertiefung zwischen der dritten Aussenkante und der Endschlinge als solche gelten lässt.

In wie weit meine Exemplare im Bau des letzten oberen Molaren mit den Originalen dieser Art übereinstimmen, lässt sich nur schwer angeben, da die betreffende Abbildung bei Milne-Edwards (Fig 4 d seiner Tafel XIII) sehr mangelhaft ist und seine, wohl zutreffende, aber sehr kurz gehaltene Beschreibung dieses Zahnes nur wenig maassgebend sein kann. Auf Grund der Besprechung des Zahnsystems durch Blanford muss ich aber annehmen, dass der obenbeschriebene Molar mit demjenigen der Originalen beinahe identisch ist und scheint bei meinen Exemplaren nur die dritte Aussenkante mehr entwickelt zu sein. Dieser Zahn des *M. mandarinus* ist demnach in seinem Baue demselben Zahne des *M. Brandti* im Ganzen äusserst ähnlich.

Die übrigen Backenzähne sind zu wenig cha-

заслуживаютъ болѣе подробнаго здѣсь разсмотрѣнія. Но я желалъ-бы только обратить вниманіе на то, что по Мильнъ-Эдварсу второй верхній коренной зубъ на внутренней сторонѣ снабженъ двумя зубцами, за которыми слѣдуетъ еще рудиментарная призма. Въ противоположность Мильнъ-Эдварсу, Блэпфордъ, изслѣдовавшій черепъ оригинальнаго экземпляра въ Парижѣ, приписываетъ этому зубу только два внутреннихъ зубца, и то-же я нахожу на изслѣдованныхъ мною черепахъ.

По формѣ и строенію черепа мои экземпляры вполне подходятъ къ изображеннымъ (табл. XIII, фиг. 4—4 a) у Мильнъ-Эдварса.

Географическое распространеніе и образъ жизни. *M. mandarinus* найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ Гань-су, въ холмистой степи по рѣкѣ Чагринъ-голь и на альпійскихъ лугахъ хребта Южно-Тэтунгскаго. Тамъ и здѣсь полевка эта довольно обыкновенна и живетъ по рѣчнымъ долинамъ. Норы свои она дѣлаетъ горизонтально и неглубоко (отъ двухъ до четырехъ дюймовъ) подъ поверхностью земли, всего чаще въ сыромъ черноземѣ; отнорки идутъ во всѣ стороны. 21 іюня 1872 года Н. М. Пржевальскимъ была поймана самка, въ которой находилось три почти совершенно развитыхъ молодыхъ.

характеристич, um auf den Bau derselben hier noch näher einzugehen. Doch möchte ich noch bemerken, dass Milne-Edwards in Betreff des zweiten oberen Molaren mittheilt, derselbe besitze auf seiner Innenseite zwei Kanten, welchen dann noch ein rudimentäres Prisma folgt. Im Gegensatz zu dieser Mittheilung führt Blanford, der die Originalschädel dieser Art in Paris untersucht hat, für diesen Zahn nur zwei Innenkanten an und mit dieser Angabe stimmen auch meine Schädel überein.

In der Form und im Baue des Schädels stimmen meine Exemplare mit den bei Milne-Edwards (auf Taf. XIII, fig. 4—4 a) abgebildeten Schädelansichten ganz überein.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *M. mandarinus* wurde von N. M. Przewalski in Ganssu, auf der hügeligen Steppe längs dem Flusse Tschagryngol und auf den Alpenwiesen der Süd-Tetung-Kette gesammelt. Diese Wühlmaus ist hier und dort ziemlich häufig und bewohnt mit Vorliebe Flussthäler; ihre Höhlen (mit vielen nach allen Seiten gehenden Nebenröhren) legt sie horizontal und nicht tief (von 2—4 Zoll) unter der Erdoberfläche, meist in feuchter Schwarzerde an. Am 21 Juni 1872 fing N. M. Przewalski ein Weibchen dieser Art, in welchem sich drei beinahe vollständig entwickelte Junge vorfanden.

Microtus Brandti (Radde).

[Tab. XVII, fig. 1; Tab. XIX, fig. 4—6.]

ARVICOLA BRANDTI, RADDE, Mém. biol. Acad. Sc. St.-Petersb., III, p. 683 (1861); RADDE, Reis. Süd. v. Ost.-Sib., I, p. 199, tab. VII, fig. 3 a—k (1862); РОЛЯКОВЪ, Сист. Обз. полев. Сиб., p. 62 (1881); ПОЛЯКОВЪ et LATASTE, Ann. Mus. Civ. di Gen., XX, p. 284 (1884).

MICROTUS BRANDTI, LATASTE, Ann. Mus. Civ. di Gen. (2), IV, p. 268 (1887).

a, b, c, d. ♂. X. 1880. Gobi sept. (2086, 2087, 2089, 2236).

e, f. ♀. X. 1880. Gobi sept. (2081, 2083).

Перечисленные экземпляры этого весьма характернаго вида, свойственнаго исключительно Гоби, совершенно тождественны со шкуркамъ, послужившими Радде для обстоятельнаго описанія его *M. Brandti*. Такимъ образомъ, не входя въ подробности, считаю

Die verzeichneten Exemplare dieser höchst charakterischen und ausschliesslich der Gobi angehörenden Art sind den Bälgen, nach welchen Dr. Radde die umständliche Beschreibung seines *M. Brandti* entworfen hat, vollständig gleich, so dass ich von einer

нужнымъ остановиться лишь на нѣкоторыхъ признакахъ.

Вся нижняя сторона, начиная отъ края нижней губы, бѣловатаго цвѣта съ очень явственнымъ свѣтло-желтоватымъ оттѣнкомъ; на ней всюду просвѣчиваютъ аспидно-сѣрыя основныя части отдѣльныхъ волосъ. Окраска нижней стороны вдоль боковъ тѣла не особенно рѣзко отграничивается отъ окраски верхней. Очень короткій хвостъ усаженъ частыми желтоватыми волосками, на верхней сторонѣ его болѣе интенсивно окрашенными чѣмъ на нижней.

Коготь большаго пальца передней ноги явственно развитъ и довольно сильно заостренъ. Числа мозолей на подошвѣ заднихъ ногъ, приводимыя у Радде, насчитывающаго пять, и у Латаста¹⁾, находящаго на шкуркахъ четыре, не вѣрны: на самомъ дѣлѣ на подошвахъ заднихъ ногъ имѣется шесть мозолей какъ я могъ убѣдиться, изслѣдуя спиртовые экземпляры коллекціи Радде. Изъ этихъ шести мозолей два находятся у основаній втораго и пятаго пальцевъ; одинъ расположенъ между третьимъ и четвертымъ пальцами, затѣмъ одинъ находится подъ большимъ пальцемъ. Позади этого послѣдняго, не болѣе чѣмъ въ 1,5 — 2 mm. разстоянія отъ него, расположенъ пятый мозоль; шестой-же, наконецъ, очень маленькій, замѣчается позади мозоля, находящагося подъ пятымъ пальцемъ. Подошва задней ноги почти сплошь усажена очень частыми желтоватыми волосками, изъ которыхъ выступаютъ только четыре большихъ мозоля, между тѣмъ какъ оба заднихъ, меньшихъ, вполне закрыты волосками; послѣдніе въ небольшомъ числѣ замѣчаются также въ промежуткахъ между большими мозолями. Нижняя сторона пальцевъ—голая, но на бокахъ они усажены длинными, желтоватыми волосами, отчасти перегибающимися на подошву и далеко выдающимися за когти. Число сосцовъ неизвѣстно.

Г. И. Радде описалъ свой видъ сравнительно съ *Hypudaeus migratorius* Licht. (= *Eremiomys luteus* Eversm.), считая при этомъ *M. Brandti* восточно-азиатскимъ степнымъ представителемъ *H. migratorius*,

1) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (2), IV, p. 268 (1887).

eingehenden Besprechung dieser Species abstehen kann und nur auf einzelne Charaktere derselben näher einzugehen für nöthig halte.

Die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrande ist weisslich mit sehr deutlichem hellgelbem Anfluge; die schiefergraue Färbung der Basaltheile der einzelnen Haare schimmert überall stark durch. Diese Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Oberseite längs den Leibesseiten nicht besonders scharf abgesetzt. Der sehr kurze Schwanz ist dicht von gelblichen Härchen bestanden, deren Färbung auf der Oberseite eine intensivere ist als auf der Unterseite.

Der Nagel des Daumens ist deutlich entwickelt und ziemlich scharf. Die Angaben über die Anzahl der Schwielen des Hinterfusses bei Radde und Lataste¹⁾, von denen der erstere fünf Sohlenwülste, der letztere dagegen an Bälgen nur vier Schwielen zählte, sind falsch, da der Hinterfuss dieser Art von sechs Schwielen besetzt ist, wie ich dieses an Spiritus-Exemplaren aus der Ausbeute des Dr. Radde constatiren kann. Von diesen sechs Schwielen ist je eine — an der Basis der zweiten und an der Basis der fünften Zehe gelegen; eine Schwiele steht zwischen der dritten und vierten Zehe, eine weitere ist unter der grossen Zehe gelegen. Hinter der letztgenannten und höchstens nur 1,5 — 2 mm. von ihr entfernt befindet sich die fünfte Schwiele und endlich steht noch eine sechste, nur sehr kleine Wulst hinter der unter der fünften Zehe gelegenen. Die Sohle des Hinterfusses ist beinahe vollständig von sehr dichten gelblichen Härchen bestanden; nur die vier grösseren Schwielen treten hier zum Vorschein, während die beiden hinteren, kleineren Sohlenwülste ganz von Haaren verdeckt sind; in geringerer Anzahl stehen Härchen auch zwischen den grösseren Schwielen. Die untere Seite der Zehen ist nackt, doch sind dieselben an den Seiten von langen gelblichen Haaren bestanden, welche theilweise auf die Sohlenseite biegen und weit über die Nägel ragen. Die Anzahl der Saugwarzen ist unbekannt.

Dr. Radde beschrieb diese Art im Vergleiche mit *Hypudaeus migratorius* Licht. (= *Eremiomys luteus* Eversm.), wobei er *M. Brandti* für die ost-asiatische Steppenform ansprach, welche in West-Sibirien durch

1) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (2), IV, p. 268 (1887).

свойственнаго Западной Сибири. Такой взгляд не нуждается еще въ дальнѣйшемъ опроверженіи, потому что въ одномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ настоящей полевкой, а въ другомъ (какъ увидимъ еще ниже, говоря объ *Eremiomys Przewalskii* Schnr.) — съ представителемъ группы лемминговъ. Радде очевидно былъ введенъ въ заблужденіе тѣмъ обстоятельствомъ, что оба названныхъ вида поразительно сходны въ окраскѣ и habitus'ѣ. Но что побудило Труссара¹⁾ отнести разсматриваемую форму къ числу синонимовъ *Lemmus obensis* остается для меня непонятнымъ. Въ новѣйшее время Латасть²⁾ установилъ для *M. Brandti* новый подродъ, *Lasiopodomys*, составляющій по мнѣнію этого автора какъ-бы переходъ отъ полевковъ къ леммингамъ.

На нѣкоторыхъ изъ имѣющихся у меня шкурковъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

H. migratorius vertreten ist. Eine derartige Ansicht bedarf keiner weiteren Widerlegung, da wir es in dem einen Falle mit einer echten Wühlmaus, in dem anderen (wie man noch weiter unten bei Besprechung der *Eremiomys Przewalskii* Büchner sehen wird) mit einem Vertreter der Gruppe der Lemminge zu thun haben. Zu dieser irrigen Annahme liess sich Dr. Radde ohne Zweifel durch den Umstand verleiten, dass diese beiden Arten im Habitus und in der Färbung einander auffallend ähnlich sind. Welche Umstände aber Trouessart¹⁾ bewogen haben, die in Rede stehende Art in die Synonymie des *Lemmus obensis* einzureihen, kann ich mir nicht recht klarlegen. Neuerdings hat nun Lataste²⁾ für *M. Brandti* eine neue Untergattung — *Lasiopodomys* — creirt, welche, seiner Ansicht nach, in ihren Charakteren gleichsam einen Uebergang von den Wühlmäusen zu den Lemmingen bildet.

An einigen der vorliegenden Bälge habe ich folgende Ausmessungen genommen:

	2086	2087	2089	2083
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	125 mm.	114 mm.	97 mm.	128 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	27 »	26 »	24,5 »	25 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	9 »	8,5 »	9 »	7 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	19 »	20,5 »	19,5 »	20,5 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	3,7 »	3,2 »	3,6 »	3,5 »

Черепъ. Что касается характерныхъ коренныхъ зубовъ *M. Brandti*, то первый нижній (см. табл. XIX фиг. 6) состоитъ изъ семи эмалевыхъ петель. Онъ начинается закругленной, слабо вытянутой на внутренней сторонѣ, начальной петлей, за которой на внѣшней сторонѣ слѣдуетъ три, а на внутренней — четыре зубца. Углубленія, находящаяся съ каждой стороны позади начальной петли, одной и той-же формы на всѣхъ черепахъ, немного лишь уступаютъ по величинѣ тремъ внутреннимъ и двумъ внѣшнимъ впадинамъ и должны считаться также впадинами. Отдѣльные эмалевыя петли разсматриваемаго зуба я считаю нижеслѣдующимъ образомъ: первая образуется концевой петлей зуба (или четвертымъ внѣшнимъ и пятымъ внутреннимъ зубцами), вторая — четвертымъ внутреннимъ зубцомъ, третья — третьимъ внѣшнимъ зубцомъ, четвертая — третьимъ внутреннимъ зубцомъ,

Schädel. Was die charakteristischen Backenzähne dieser Art anbetrifft, so ist der erste Molar im Unterkiefer (s. Taf. XIX, fig. 6) aus sieben Schmelzfalten gebildet; er beginnt mit einer abgerundeten, auf der Innenseite schwach ausgezogenen Vorderschlinge, auf welche auf der Aussenseite drei und auf der Innenseite vier Kanten folgen; die Vertiefungen, welche jederseits hinter der Vorderschlinge liegen, sind bei allen Schädeln constant, stehen an Grösse meist nur um ein Geringes den übrigen drei Innen- und zwei Ausseneinbuchtungen nach und müssen als solche angesehen werden. Die einzelnen Schmelzschlingen dieses Zahnes zähle ich folgendermaassen: die erste Schlinge wird von der Endschlinge des Zahnes (= vierte Aussenkante + fünfte Innenkante), die zweite — von der vierten Innenkante, die dritte — von der dritten Aussenkante, die vierte — von der dritten Innenkante, die

1) Trouessart: Bull. Soc. d'Etud. Scient. d'Angers, p. 155 (1880).

2) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2), IV, p. 268 (1887).

1) Trouessart: Bull. Soc. d'Etud. Scient. d'Angers, p. 155 (1880).

2) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2), IV, p. 268 (1887).

пятая — вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, шестая — вторымъ внутреннимъ зубцомъ и наконецъ седмая — начальной петлей (т. е. первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами).

Третій коренной зубъ верхней челюсти (см. табл. XIX, фиг. 5) состоитъ изъ пяти эмалевыхъ петель; на внѣшней его сторонѣ стоятъ сперва два раздѣленныхъ впадиной зубца, поперечникъ которыхъ значительно меньше поперечника соотвѣтственныхъ внутреннихъ зубцовъ; позади втораго внѣшняго зубца находится вторая впадина, которая по величинѣ и формѣ очень похожа на первую и за которой слѣдуетъ маленькій плоскій третій внѣшній зубецъ. На внутренней сторонѣ стоятъ сперва равной величины первый и второй зубецъ; обѣ впадины, болѣе глубоко вдающіяся кнаружи, чѣмъ паружныя — кнутри, тоже равной величины. Позади второй внутренней впадины, лежащей противъ маленькаго третьяго внѣшняго зубца, находится концевая петля зуба. Последняя стоитъ косвенно къ продольной оси зубнаго ряда и приблизительно по серединѣ соединена съ третьимъ внѣшнимъ зубцомъ; ея конецъ, обращенный кнутри и кпереди, образуетъ третій внутренній зубецъ. Позади третьяго внѣшняго зубца, слѣдовательно впереди концевой петли, на всѣхъ черепахъ наблюдается углубленіе, хотя и не всегда одинаково развитое; оно должно считаться третьей внѣшней впадиной. Наконецъ слѣдуетъ еще замѣтить, что въ концевую петлю, а именно въ конецъ ея, образующій третій внутренній зубецъ, вдается еще одно, болѣею частью весьма слабое и плоское, углубленіе. Что касается состава отдѣльных петель зуба, то первая образуется начальной петлей (т. е. первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами), вторая — вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, третья — вторымъ внутреннимъ, четвертая — третьимъ внѣшнимъ и наконецъ пятая — концевой петлей.

Географическое распространение и образъ жизни. *M. Brandti* найдена при третьемъ путешествіи въ Центральной Азіи, въ половинѣ октября 1880 г., въ Сѣверной Гоби по южную сторону горъ Гангы, гдѣ мѣстность несетъ еще забайкальскій характеръ. Эта полевка встрѣчается здѣсь въ большомъ количествѣ и живетъ въ степи въ норахъ, рядомъ съ *Lagomys ogotono*.

fünfte — von der zweiten Aussenkante, die sechste — von der zweiten Innenkante, und die siebente — von der Vorderschlinge (= erste Aussenkante + erste Innenkante) gebildet.

Der dritte Backenzahn im Oberkiefer (vergl. Taf. XIX, fig. 5) ist aus fünf Schmelzschlingen gebildet; auf seiner Aussenseite stehen zuerst zwei, durch eine Einbuchtung getrennte, Kanten, deren Querdurchmesser bedeutend kleiner ist als derjenige der correspondirenden Innenkanten; hinter der zweiten Aussenkante befindet sich die zweite, an Gestalt und Grösse der ersten Einbuchtung sehr ähnliche, Furche, an welche sich die kleine flache dritte Aussenkante anlegt. Auf der Innenseite stehen ebenfalls zuerst die, an Grösse gleichen, erste und zweite Kanten; die beiden Einbuchtungen, die tiefer nach aussen, als die Ausseneinbuchtungen nach innen schneiden, sind einander ebenfalls gleich. Hinter der zweiten Inneneinbuchtung, welche der dritten kleinen Aussenkante gegenüber liegt, steht die Endschlinge des Zahnes. Dieselbe ist zur Längsaxe der Zahnreihe schief gestellt, ungefähr in ihrer Mitte mit der dritten Aussenkante verbunden, und ihr nach innen und vorn gerichtetes Ende bildet die dritte Innenkante. Hinter der dritten Aussenkante, also vor der Endschlinge, befindet sich eine Vertiefung, die bei allen Schädeln vorhanden ist, aber nicht gleich stark ausgeprägt erscheint und als dritte Ausseneinbuchtung betrachtet werden muss. Schliesslich ist noch zu bemerken, dass in der Endschlinge in das, die dritte Innenkante bildende, Ende eine meist sehr schwach entwickelte und flache Vertiefung einschneidet. Betrachten wir die einzelnen Schmelzschlingen ihrer Bildung nach, so wird die erste Schmelzschlinge von der Vorderschlinge des Zahnes (= erste Aussenkante + erste Innenkante), die zweite — von der zweiten Aussenkante, die dritte — von der zweiten Innenkante, die vierte — von der dritten Aussenkante und endlich die fünfte — von der Endschlinge gebildet.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *M. Brandti* wurde während der dritten Expedition im October 1880, in der nördlichen Gobi, südlich von den Bergen Gangy angetroffen, in einer Gegend, die noch vollständig den transbaikalischen Charakter trägt. Diese Wühlmaus kommt hier in grosser Anzahl vor und lebt in der Steppe in Höhlen neben *Lagomys ogotono*.

Microtus Strauchi Büchner.

[Tab. XVII, fig. 2; Tab. XIX, fig. 7—10.]

a, b, c. ♂. X. 1879. Tibet septent. (2084, 2238).
d, e, f. ♂. IX. 1879. Tibet septent. (2082, 2237).
g, h, i. ♂. X. 1884. Ganssy, Zaidam (1910, 2326).
k, l. ♂. XI. 1884. Gass, Zaidam (2085).
m, n. ♀. X. 1879. Tibet septent. (2080).
o, p. ♀. XI. 1884. Gass, Zaidam (2088, 2090).

Этотъ новый видъ, названный мною въ честь А. А. Штрауха, чрезвычайно близокъ *M. Brandti*, отличаясь однако отъ послѣдняго по строенію зубовъ, а изъ внѣшнихъ признаковъ — по интенсивно черной окраскѣ кончика носа и бѣльшей длинѣ хвоста.

Описаніе этого новаго вида нижеслѣдующее.

Верхняя сторона окрашена какъ у *M. Brandti*, но тонъ окраски представляется обыкновенно болѣе темнымъ; здѣсь мы видимъ тотъ-же свѣтло-буровато-желтый основной цвѣтъ, часто, но тонко испещренный черноватымъ или темно-буроватымъ. Каждый отдѣльный волосокъ почти на трехъ четвертяхъ своей длины, считая отъ основанія, аспидно-сѣраго цвѣта; затѣмъ идетъ желтоватое кольцо, переходящее иногда, впрочемъ рѣдко, на кончикѣ волоса въ темно-бурый или черноватый цвѣтъ. Рядомъ съ описанными волосами ости стоятъ многочисленные желтоватые на кончикахъ волоса подшерстка, по длинѣ лишь очень немного уступающіе первымъ, и одноцвѣтно-черные волосы. Фонъ верхней стороны не у всѣхъ экземпляровъ одинаково интенсивенъ, что объясняется, какъ кажется, процесомъ выцвѣтанія, которому подвергаются экземпляры, и который ведетъ къ развитію болѣе темнаго, отливающего сѣрымъ оттѣнка. Цвѣтъ верхней стороны распространяется и на голову, но только представляется здѣсь обыкновенно болѣе темнымъ и съ сѣрымъ отливомъ, въ силу болѣе частой испещренности ея чернымъ цвѣтомъ. Боковыя части рыла, несущія многочисленные усовыя щетинки, нѣжнаго буровато-желтаго цвѣта. Нижнія щетины — бѣловатыя, верхнія — темно-бурья или черноватыя; тѣ и другія болѣею частью коротки, и самыя длинныя изъ нихъ, прижатая къ головѣ, идутъ не далѣе осно-

Diese neue Art, welche ich mit dem Namen des Hrn. Dr. A. Strauch belege, steht dem *M. Brandti* äusserst nahe, doch unterscheidet sie sich von diesem letzteren durch den Zahnbau und in den äusseren Charakteren durch eine intensive schwarze Färbung der Nasengegend, so wie durch eine bedeutendere Länge des Schwanzes.

Die Beschreibung dieser Art ist folgende.

Die Oberseite ist wie bei *M. Brandti* gefärbt, doch erscheint der Ton der Färbung gewöhnlich dunkler; es ist dieselbe hellbräunlichgelbe Grundfärbung mit starker, aber nur feiner, schwärzlicher oder dunkelbräunlicher, Stichelung. Jedes einzelne Grannenhaar ist hier im basalen Theile in Dreiviertel seiner Länge schiefergrau, worauf der gelbliche Ring folgt, der zuweilen, jedoch selten, auf der Endspitze des Haares in eine dunkelbraune oder schwärzliche Färbung übergeht. Neben diesen Haaren finden sich in grosser Anzahl die gelblichbespitzten Wollhaare, welche an Länge den Grannenhaaren nur um ein sehr Geringes nachstehen, und die einfarbigen schwarzen Stichelhaare. Die Grundfärbung der Oberseite erscheint nicht bei allen Exemplaren gleich intensiv, da dieselbe einem Ausbleichungsprocess gegenüber nicht unempfindlich zu sein scheint, welcher einen dunkleren und in's Graue ziehenden Ton der Färbung des Pelzes bewirkt. Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch über den Kopf, nur erscheint sie hier gewöhnlich dunkler und grau angeflogen, da die schwärzliche Melirung eine dichtere ist. Die Seitentheile der Schnauze, auf welchen die zahlreichen Vibrissen stehen, sind zart bräunlichgelb. Die unteren Vibrissen sind weisslich, die oberen dunkelbraun oder schwärzlich; sowol diese, als auch jene sind meist kurz und die längsten unter ihnen erreichen, an den Kopf angelegt, höchstens die Basis des Ohres. Die Lippen-

ванія уха. Края губъ подъ носомъ и начало верхней стороны носа всегда бывають покрыты темно-бурными или черноватыми волосками, образующими слѣдовательно темное кольцо вокругъ носа. Эта постоянная особенность окраски доставляетъ вмѣстѣ съ тѣмъ очень хорошій внѣшній признакъ, дающій возможность легко отличить нашъ видъ отъ *M. Brandti*, у котораго края губъ всегда бѣлаго цвѣта, а носъ усаженъ желтоватыми волосками. Ухо, имѣющее въ длину отъ основанія внѣшняго его края до кончика 8—10 mm., снутри покрыто довольно частыми желтоватыми волосками, а снаружи, вдоль передняго края, — длинными желто-буроватыми волосами.

Колоритъ верхней стороны распространяется и на бока, но только тонъ окраски на нихъ ярче, потому что здѣсь почти совершенно нѣтъ испещренности чернымъ. Вся нижняя сторона свѣтло-буроватаго, буровато-бѣлаго или бѣловатаго цвѣта, съ сильно просвѣчивающими аспидно-сѣрыми основаніями волосъ; эта окраска нижней стороны неявственно отграничивается отъ окраски боковъ. Конечности желтоватаго или буроватаго цвѣта. Хвостъ, болѣе длинный чѣмъ у *M. Brandti*, сверху и внизу одноцвѣтно-бѣловатый или желтоватый.

Молодые, не вполне еще выросшіе, экземпляры по окраскѣ не отличаются отъ взрослыхъ.

Большой палецъ передней конечности хорошо развитъ и снабженъ относительно крупнымъ когтемъ. На подошвахъ заднихъ ногъ по шести мозолей: наибольшій помѣщается подъ пятымъ пальцемъ; позади него стоитъ еще одинъ небольшой, плоскій мозоль; третій — находится между основаніями 2-го и 3-го, четвертый — между основаніями 3-го и 4-го пальцевъ; пятый, маленькій, — у основанія перваго пальца и наконецъ позади сего послѣдняго — плоскій и большой шестой. Подошвы заднихъ ногъ покрыты очень частыми бѣловатыми волосками до заднихъ мозолей, которые остаются однако явственно видимыми; между самими-же мозолями замѣчается лишь немного волосковъ. На шкуркѣ самки я могу отыскать только три пары сосцовъ, изъ коихъ двѣ помѣщаются на верхнемъ отдѣлѣ груди.

ränder unter der Nase und der Anfang des Nasenrückens sind immer von kurzen dunkelbraunen oder schwärzlichen Haaren bestanden, welche auf diese Weise einen dunklen Ring bilden, der die Nase vollständig umgiebt. Diese constante Färbung der Nasengegend liefert zugleich ein sehr gutes äusseres Merkmal, nach welchem man diese Art von *M. Brandti* leicht unterscheiden kann, da bei diesem letzteren die Lippenränder immer weiss sind und die Nase von gelblichen Haaren umstanden ist. Das Ohr, welches, von der Basis seines Aussenrandes bis zu seiner Spitze gemessen, eine Länge von c. 8—10 mm. erreicht, ist innen ziemlich dicht von gelblichen Härchen besetzt und aussen längs dem Vorderrande von langen gelbbraunlichen Haaren bestanden.

Das Colorit der Oberseite geht auch auf die Flanken über, doch ist hier der Ton der Färbung ein lebhafterer, da ihr die schwarze Stichelung beinahe vollständig fehlt. Die ganze Unterseite ist hellbräunlich, bräunlichweiss oder weisslich mit stark durchschimmernder schiefergrauer Färbung der Basaltheile der Haare; diese Färbung der Unterseite ist gegen diejenige der Flanken nicht deutlich abgesetzt. Die Extremitäten sind gelblich oder bräunlich gefärbt. Der Schwanz des *M. Strauchi* übertrifft an Länge denjenigen des *M. Brandti* und ist oben und unten einfarbig weisslich oder gelblich.

Die jungen, halbwüchsigen Exemplare sind wie die Alten gefärbt.

Der Daumen ist stark entwickelt und trägt einen verhältnissmässig grossen Nagel. Auf der Sohle des Hinterfusses stehen sechs Schwielen: die grösste unter ihnen befindet sich unter der fünften Zehe, hinter derselben steht noch eine kleine flache Schwiele; je eine Wulst liegt ferner an der Basis zwischen der zweiten und dritten Zehe und zwischen der dritten und vierten Zehe; an der Basis der grossen Zehe steht die kleine Innenschwiele, hinter welcher endlich die flache und grosse sechste Schwiele liegt. Die Sohle des Hinterfusses ist bis zu den hinteren Sohlenwülsten, welche aber deutlich zu sehen sind, von weisslichen Härchen sehr dicht besetzt, sonst aber zwischen den Schwielen nur spärlich behaart. An dem Balge eines Weibchens nehme ich nur drei Paar Zitzen wahr, von denen zwei Paar auf der Oberbrust liegen.

На нѣкоторыхъ изъ бывшихъ у меня шкурокъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

An einigen Bälgen nehme ich folgende Ausmessungen:

	2084	2082	2238	2396	2085
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	150 mm.	108 mm.	137 mm.	148 mm.	135 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	30 »	31 »	32 »	34 »	36 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	5 »	9 »	3,2 »	2 »	5 »
Отъ основанія внѣшняго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	8 »	9 »	9,8 »	8,5 »	9,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	22 »	21 »	21 »	24 »	23,5 »

Черепъ. Первый нижній коренной зубъ *M. Strauchi* (см. таб. XIX, фиг. 9), также состоящій изъ семи эмалевыхъ петель, по строенію въ общемъ сходенъ съ соответственнымъ зубомъ *M. Brandti*, отличаясь однако нижеслѣдующими постоянными особенностями въ образованіи начальной петли: послѣдняя вытянута болѣе сильно въ направленіи продольной оси ряда зубовъ и болѣе утолщена на наружной сторонѣ. Сверхъ того, внѣшняя впадина, лежащая позади начальной петли, очень неглубока сравнительно съ соответственной впадиной у *M. Brandti*; какъ мы уже видѣли, эта впадина у *M. Brandti* равна почти прочимъ впадинамъ на внѣшней сторонѣ зуба, между тѣмъ какъ у *M. Strauchi*, напротивъ, глубина ея приблизительно равна лишь половинѣ глубины остальныхъ.

Третій верхній коренной зубъ (см. табл. XIX, фиг. 8) начинается на внѣшней сторонѣ острымъ зубцомъ, отдѣленнымъ отъ втораго, меньшаго, узкой впадиной; позади втораго внѣшняго зубца находится нѣсколько болѣе широкая и крупная вторая впадина. На внутренней сторонѣ сначала также стоятъ оба первыхъ внутреннихъ зубца со впадиной между ними; позади втораго внутреннего зубца въ зубъ врѣзывается глубокая серповидная вторая впадина. Эта послѣдняя, вмѣстѣ со второй впадиной внѣшней стороны, отдѣляетъ отъ зуба концевую его петлю, которая представляется довольно правильно закругленной, обыкновенно лишь слабо вытянута въ направленіи продольной оси зубнаго ряда и образуетъ третій внѣшній и третій внутренний зубцы. На нѣкоторыхъ черепахъ, а именно у экземпляровъ изъ Гасса и Гансы (въ Цайдамѣ), послѣдняя или четвертая петля (ср. таб. XIX, фиг. 10) немного сильнѣе вытянута кзади, а сна-

Schädel. Der erste Molar im Unterkiefer des *M. Strauchi* (vergl. Taf. XIX, fig. 9), welcher gleichfalls aus sieben Schmelzschlingen besteht, ist dem entsprechenden Zahne bei *M. Brandti* im Allgemeinen ähnlich gebaut, doch unterscheidet er sich constant von demselben durch folgende Eigenthümlichkeiten in der Bildung der Vorderschlinge; dieselbe ist nämlich etwas stärker im Längsdurchmesser der Zahnreihe ausgebildet und auf der Aussenseite mehr abgeflacht. Ausserdem erscheint die hinter der Vorderschlinge liegende Aussen-Einbuchtung im Verhältniss zu derselben Einbuchtung bei *M. Brandti* sehr flach; wie wir gesehen haben, ist diese Einbuchtung bei *M. Brandti* fast gleich den übrigen Einbuchtungen auf der Aussenseite dieses Zahnes, bei *M. Strauchi* dagegen beträgt die Tiefe der in Rede stehenden Einbuchtung ungefähr nur die Hälfte der Tiefe der übrigen Furchen.

Der dritte Molar im Oberkiefer (vergl. Taf. XIX, fig. 8) beginnt auf seiner Aussenseite mit einer schneidenden Kante, welche von der zweiten kleineren Kante durch eine schmale Einbuchtung getrennt wird; hinter der zweiten Aussenkante liegt die etwas breitere und grössere zweite Einbuchtung. Auf der Innenseite befinden sich zuerst ebenfalls die beiden ersten Innenkanten mit der zwischen ihnen liegenden Einbuchtung; hinter der zweiten Innenkante schneidet in den Zahn die tiefe sichelförmige zweite Einbuchtung. Diese letztere und die zweite Einbuchtung auf der Aussenseite schliessen die Endschlinge vom Zahne ab; dieselbe ist eine ziemlich regelmässig abgerundete, meist nur schwach in der Längsaxe der Zahnreihe ausgezogene Schmelzschleife, welche die dritte Aussenkante und die dritte Innenkante dieses Backenzahnes bildet. Bei einzelnen Schädeln, speciell bei denjenigen aus Gass und Ganssy (in Zaidam), ist die letzte oder vierte Schlinge

ружи въ нее врѣзывается плоское углубленіе, не ведущее однако къ образованію третьяго отдѣльнаго внѣшняго зуба. Этотъ коренной зубъ состоитъ слѣдовательно у *M. Strauchi* изъ четырехъ эмалевыхъ петель, изъ которыхъ первая образуется первымъ внѣшнимъ и первымъ внутреннимъ зубцами, вторая—вторымъ внѣшнимъ зубцомъ, третья—вторымъ внутреннимъ, и четвертая—концевой петлей, т. е. третьимъ внѣшнимъ и третьимъ внутреннимъ зубцами.

Описанный зубъ доставляетъ очень хорошій отличительный признакъ между новымъ видомъ и столь близкимъ къ нему *M. Brandti*, такъ какъ соответственный зубъ у послѣдняго состоитъ изъ пяти эмалевыхъ петель: именно, здѣсь мы находимъ еще маленькій, совершенно отдѣленный внѣшній зубецъ, отсутствующій или, точнѣе говоря, сливающийся съ концевой петлей у *M. Strauchi*. Далѣе, слѣдуетъ еще замѣтить, что болѣею частью плоское вдавленіе, наблюдаемое позади третьяго внутренняго зуба у *M. Brandti*, у *M. Strauchi* отсутствуетъ.

Географическое распространеніе и образъ жизни. *M. Strauchi*, по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, «весьма обыкновененъ въ высокихъ луговыхъ долинахъ сѣвернаго Тибета, гдѣ впервые встрѣченъ нами въ сентябрѣ 1879 г. въ урочищѣ Дынсы-обо за хребтомъ Бурханъ-Будда. Поднимается эта полевка до абс. выс. въ 15,000 фут. и живетъ въ норахъ, нерѣдко на столько глубокихъ, что нужно 10—12 ведеръ воды, чтобы вылить звѣрька. Эти полевки поселяются обыкновенно большими обществами, всего чаще вмѣстѣ съ пищухами; норы ихъ выкапываются близко одна отъ другой, преимущественно въ глинисто-песчаномъ грунтѣ. Въ концѣ октября и въ началѣ ноября 1884 г. видъ этотъ вновь встрѣченъ нами въ урочищахъ Гансы и Гась, къ западу отъ Цайдама; живетъ онъ здѣсь въ лучшихъ луговыхъ и притомъ сухихъ мѣстахъ, возлѣ ключей. Норки мѣстами многочисленны; звѣрекъ обыкновенно сидитъ, высунувши изъ норы лишь морду; при малѣйшей опасности онъ быстро прячется. Голоса я никакого не слыхалъ».

(vergl. Taf. XIX, fig. 10) unbedeutend stärker nach hinten ausgezogen und auf der Aussenseite schneidet in dieselbe eine flache Vertiefung ein, ohne jedoch dabei eine dritte abgesonderte Aussenkante zu bilden. Dieser Molar besteht folglich bei *M. Strauchi* aus vier Schmelzschlingen und wird die erste Schmelzschlinge von der ersten Aussen- und ersten Innenkante, die zweite—von der zweiten Aussenkante, die dritte—von der zweiten Innenkante und die vierte—von der Endschlinge, resp. der dritten Aussen- und dritten Innenkante gebildet.

Dieser Zahn liefert uns ein sehr gutes Unterscheidungsmerkmal zwischen dieser Art und dem ihr so nahe stehenden *M. Brandti*, da der entsprechende Zahn dieser letzteren Art aus fünf Schmelzschlingen gebildet ist: der dritte obere Molar des *M. Brandti* hat nämlich eine dritte kleine, vollständig abgesonderte Aussenkante aufzuweisen, welche bei *M. Strauchi* fehlt oder, richtiger gesagt, mit der Endschlinge verschmolzen erscheint. Ferner ist noch zu bemerken, dass die meist flache Vertiefung, welche wir unter der dritten Innenkante bei *M. Brandti* beobachten, bei *M. Strauchi* nicht vorhanden ist.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. «*M. Strauchi* ist», wie mir N. M. Przewalski mittheilt, «sehr gemein in den hohen Thalwiesen Nord-Tibets, wo wir ihn zuerst im September 1879 südlich von der Kette Burchan-Budda in der Gegend Dynssy-obo antrafen. Diese Wühlmaus kommt bis 15,000 Fuss abs. Höhe vor und lebt in Höhlen, die nicht selten dermaassen tief sind, dass man 10—12 Eimer Wasser nöthig hat, um die Bewohner einer solchen herauszugießen. Gewöhnlich siedelt sich *M. Strauchi* in grossen Gesellschaften an, meist zusammen mit Pfeifhaasen; seine Höhlen werden dicht neben einander, meist im lehmsandigen Boden, angelegt. Ende October und Anfang November 1884 trafen wir diese Art von neuem, westlich von Zaidam, in der Gegend Ganssy und Gass; sie bewohnt hier die besten und zugleich trocknen Wiesenstellen in der Nähe von Quellen. Ihre Höhlen sind stellenweise sehr zahlreich; das Thierchen selbst sitzt gewöhnlich in einer solchen und streckt aus derselben nur das Maul vor; bei der geringsten Gefahr hat es sich im Nu versteckt. Seine Stimme habe ich nie gehört».

Microtus Strauchi var. **fuscus** Büchner.

[Tab. XVII, fig. 3; Tab. XIX, fig. 11—14.]

- a. ♂. V. 1884. Tibet sept.-orient. (2327).
- b. ♂. VI. 1884. Tibet sept.-orient. (2328).
- c. ♂. VI. 1884. Fl. Dy-tschju (1907).
- d, e. ♂. juv. VI. 1884. Fl. Dy-tschju (2331, 2332).
- f. ♀. V. 1884. Tibet sept.-orient. (2329).
- g. ♀. VI. 1884. Tibet sept.-orient. (2330).
- h. ♀. VII. 1884. Tibet sept.-orient. (1908).
- i. ♀. juv. VI. 1884. Fl. Dy-tschju (2333).

Нѣкоторое число шкурокъ *M. Strauchi* изъ сѣверо-восточнаго Тибета, именно съ верховій Желтой и Голубой рѣкъ, отличаются отъ типическихъ экземпляровъ разсматриваемаго вида очень темной окраской всей шерсти и нѣкоторыми деталями строения зубовъ, благодаря которымъ оно становится очень сходнымъ со строениемъ ихъ у *M. Brandti*. Упомянутыя отличія побудили меня описать приведенныя въ заголовкѣ шкурки какъ разновидность *M. Strauchi*.

Вся верхняя сторона упомянутыхъ экземпляровъ представляется, какъ уже замѣчено, гораздо болѣе темной, чѣмъ у типическихъ *M. Strauchi*; буровато-желтый фонъ окраски у разновидности, и самъ по себѣ уже менѣе интенсивный, выступаетъ еще тѣмъ слабѣе, что замаскировывается, благодаря частой и грубой испещренности черноватымъ или темно-буроватымъ цвѣтомъ. Эта испещренность обуславливается прежде всего многочисленными одноцвѣтно-черными щетинистыми волосами, правильно распределенными по всей верхней сторонѣ тѣла и далеко выдающимися изъ шерсти, а въ гораздо меньшей мѣрѣ — темными кончиками отдѣльныхъ волосъ ости. Темная окраска спины распространяется черезъ всю голову до окрашеннаго въ черный цвѣтъ кончика рыла.

Бока также окрашены очень грязнымъ буровато-желтымъ цвѣтомъ; они гораздо слабѣе испещрены темнымъ, такъ какъ одноцвѣтно-черныхъ волосъ на нихъ лишь немного. Съ каждой стороны шеи подъ ухомъ замѣчается большое свѣтлое желтоватое пятно. Вся нижняя сторона грязно-буровато-желтаго цвѣта, съ просвѣчивающими всюду аспидно-сѣрыми основ-

Eine Anzahl Bälge des *M. Strauchi* aus Nord-Ost-Tibet, speciell aus dem Gebiete des Oberlaufes des Gelben und Blauen Flusses, unterscheiden sich von den typischen Exemplaren dieser Art durch eine auffallend dunkle Färbung des ganzen Pelzes und durch einzelne Details im Zahnbaue, welche eine grosse Aehnlichkeit mit dem Zahnsystem des *M. Brandti* bedingen. Die erwähnten Unterschiede haben mich veranlasst, die oben verzeichneten Bälge als eine Varietät des *M. Strauchi* zu beschreiben.

Die ganze Oberseite der erwähnten Exemplare erscheint, wie schon bemerkt, viel dunkler als bei den typischen Bälgen des *M. Strauchi*; die bräunlichgelbe Grundfärbung ist hier an und für sich schon weniger intensiv und kommt ausserdem überall nur sehr wenig zum Vorschein, da dieselbe von einer sehr dichten und groben schwärzlichen oder dunkelbräunlichen Stichelung sehr stark maskirt wird. Diese dunkle Melirung bewirken in erster Linie die zahlreichen über die ganze Oberseite regelmässig vertheilten borstenähnlichen schwarzen Stichelhaare, die weit aus dem Pelze vorragen, und in viel geringerem Maasse die dunkelgefärbten Spitzen der einzelnen Grannenhaare. Diese dunkle Färbung der Oberseite erstreckt sich auch über den ganzen Kopf bis zur schwarzgefärbten Nasengegend.

Die Flanken erscheinen gleichfalls sehr trübe und schmutzig bräunlichgelb gefärbt; die dunkle Melirung ist hier eine viel schwächere, da schwarze Stichelhaare nur in geringen Mengen eingestreut sind. Auf den Halsseiten steht jederseits unter dem Ohre ein grosser heller gelblicher Fleck. Die ganze Unterseite ist schmutzig bräunlichgelb mit überall durchschimmern-

ными частями волосъ; въ эту окраску нижней стороны постепенно переходитъ колоритъ боковъ. На передней сторонѣ ступней ногъ къ желтоватымъ волосамъ въ большомъ числѣ примѣшаны черноватые, такъ что окраска конечностей также представляется очень темной. Хвостъ на верхней сторонѣ всегда окрашенъ темнѣе чѣмъ на нижней, потому что желтоватый тонъ волосъ на верхней сторонѣ интенсивнѣе и къ нимъ кромѣ того по всей длинѣ хвоста, а особенно на конечной трети его, примѣшаны въ большемъ или меньшемъ числѣ одноцвѣтные черные волосы.

Коготь большого пальца передней ноги очень развитъ. На подошвахъ заднихъ ногъ находится шесть мозолей; сверхъ того онѣ до заднихъ мозолей покрыты частыми буроватыми волосками, которые рѣдѣютъ впрочемъ между самими мозолями. Сосцовъ имѣется пять паръ, изъ которыхъ три приходятся на верхнюю часть груди.

Измѣренія взяты мною на нижеслѣдующихъ шкуркахъ:

	2327	2328	2329	2330
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	128 mm.	138 mm.	130 mm.	162 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den letzten Haaren . . .	41 »	37 »	40 »	37 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	7 »	6 »	8 »	5 »
Отъ основанія вѣшьяго края до кончика уха. — Von der Basis des Aussenrandes bis zur Ohrspitze	9 »	9,2 »	9,5 »	10 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	20,5 »	20 »	21 »	21 »

Черепъ. Первый зубъ нижней челюсти (см. табл. XIX, фиг. 12, 14) отличается отъ соотвѣтственнаго зуба *M. Strauchi* лишь нѣсколько большимъ вздутіемъ начальной петли на вѣшной ея сторонѣ, благодаря чему первая вѣшняя впадина у разновидности является гораздо болѣе глубокой; этотъ зубъ, слѣдовательно, по строенію очень сходенъ съ первымъ нижнимъ кореннымъ *M. Brandti*.

Третій верхній коренной зубъ (табл. XIX, фиг. 11) сходенъ съ соотвѣтственнымъ зубомъ особей *M. Strauchi* изъ Гаса и Гансы (см. выше стр. 123) и лишь на двухъ черепахъ (ср. табл. XIX, фиг. 14) на вѣшной сторонѣ его болѣе или менѣе явственно отдѣляется еще третій зубецъ; эти черепа, слѣдовательно, по образованію третьяго верхняго кореннаго также очень схожи съ *M. Brandti*.

der schiefergrauer Färbung des Haargrundes; in diese Färbung der Unterseite geht das Colorit der Flanken allmählich über. Auf der Vorderseite der Füße sind den gelblichen Haaren in Menge schwärzliche beige-mischt, so dass auch die Färbung der Extremitäten sehr dunkel erscheint. Der Schwanz ist auf seiner Oberseite immer dunkler gefärbt als auf der Unterseite, da der Ton der gelblichen Haare hier ein intensiverer ist und ausserdem noch seiner ganzen Länge nach einfarbige schwarze Haare mehr oder weniger zahlreich zerstreut stehen, welche sich namentlich dicht auf dem Enddrittel des Schwanzes gruppieren.

Der Nagel des Daumens ist sehr stark entwickelt. Die Sohle des Hinterfusses ist mit sechs Schwielen besetzt und bis zu den hinteren Schwielen sehr dicht, zwischen den Schwielen selbst aber spärlich, von bräunlichen Haaren bestanden. Die Anzahl der Saugwarzen beträgt zehn, von denen drei Paar auf der Oberbrust liegen.

An folgenden Bälgen habe ich die Ausmessungen genommen:

Schädel. Der erste Zahn im Unterkiefer (s. Taf. XIX, fig. 12, 14) unterscheidet sich von demselben Zahne des *M. Strauchi* nur dadurch, dass seine Vorderschlinge auf ihrer Aussenseite mehr gedunsen ist und aus diesem Grunde auch die erste Ausseneinbuchtung viel tiefer erscheint. Dieser Zahn ist somit dem entsprechenden Zahne des *M. Brandti* sehr ähnlich geformt.

Der dritte Zahn im Oberkiefer (s. Taf. XIX, fig. 11) ist bei dieser Varietät ähnlich gebildet, wie bei Individuen des *M. Strauchi* aus Gass und Ganssy (siehe oben pag. 123) und nur bei zwei Schädeln (vergl. Taf. XIX, fig. 14) erscheint auf der Aussenseite eine dritte Kante mehr oder weniger deutlich abgesondert; diese Schädel sind folglich in der Anlage des dritten oberen Molaren gleichfalls denen von *M. Brandti* sehr ähnlich.

Географическое распространение и образъ жизни. Эта разновидность найдена была Н.-М. Пржевальскимъ въ 1884 г. въ областяхъ истока Желтой и Голубой рѣкъ. Въ большомъ количествѣ она встрѣчается на большихъ озерахъ верхней Хуанъ-хэ, а также по Джагынъ-голу. Въ июнѣ 1884 г. полевка эта встрѣчена въ горной области лѣваго берега Ды-чю, гдѣ держится по горнымъ долинамъ; мѣстами норы ея здѣсь весьма многочисленны. 8-го июня 1884 года, въ альпійской области горъ, по лѣвую сторону Голубой рѣки, на абс. высотѣ 15,000' добыта была самка съ девятью близкими къ рожденію зародышами. Эта полевка вѣроятно обыкновенна всюду въ горной области Ды-чю; очень возможно, что она также мѣстами попадаетъ и на самомъ плато Сѣверо-Восточнаго Тибета.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese Varietät wurde von N. M. Przewalski im Jahre 1884 für das Quellgebiet des Gelben und Blauen Flusses nachgewiesen. In grossen Mengen kommt sie an den grossen Seen des Oberlaufes des Chuan-che und ferner auch am Dshagyn-gol vor. Im Juni 1884 wurde diese Wühlmaus im Gebirgssystem am linken Ufer des Dy-tschju gefunden, wo sie in Bergthälern vorkommt; stellenweise sind hier ihre Höhlen sehr zahlreich. Am 8 Juni 1884 erbeutete N. M. Przewalski ein Weibchen, welches mit neun vollständig entwickelten Jungen trächtig war, in dem Alpengürtel des am linken Ufer des Blauen Flusses gelegenen Gebirges, auf einer abs. Höhe von 15,000'. Diese Wühlmaus ist wahrscheinlich im Gebirgsdistrikt des Dy-tschju überall häufig; sehr möglich, dass sie auch stellenweise auf dem Plateau selbst des nord-östlichen Tibet vorkommt.

EREMIOMYS Poljakow.

Eremiomys Przewalskii Büchner.

[Tab. XII, fig. 1—2; Tab. XIII, fig. 1—9.]

- a, b, c, d, e.* ♂. XI. 1884. Gass, Zaidam (1912, 2303).
f. ♀. XI. 1884. Gass, Zaidam (2305).
g. ♀. I. 1885. Gass, Zaidam (2304).
h, i, k, l. ♀. VIII. 1879. Zaidam (2071, 2073, 2072, 2070).
m, n, o, p. ♂. juv. VIII. 1879. Zaidam (2251, 2075, 2076, 2079).
q, r, s. ♀. juv. VIII. 1879. Zaidam (2074).

Этотъ новый леммингъ, принадлежащій къ роду *Eremiomys*¹⁾, всего ближе стоитъ къ *E. luteus* Evers-

Dieser neue zur Gattung *Eremiomys*¹⁾ gehörige Lemming steht zunächst dem *E. luteus* Evers-

1) Родъ *Eremiomys*, установленный Поляковымъ [Сист. обзоръ полевокъ Сибири, р. 34 (1881); Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova, XX, р. 264—265 (1884)], и заключающій виды *lagurus* Pall., *luteus* Eversm. и *Przewalskii* Büchner, я считаю никакъ не менѣе обоснованнымъ, чѣмъ два остальныхъ рода, на которые вполне основательно разбита группа лемминговъ. Эти рода, какъ извѣстно, — *Lemmus* Tiedemann (= *Myodes* Poljakow) съ видами *norwegicus*, *schisticolor* Lillj. и *obensis* Brants, и *Cuniculus* Wagler (= *Misothermus* Hensel = *Borioikon* Poljakow) съ однимъ видомъ — *torquatus* Pall. Родовое названіе *Eremiomys*, по моему мнѣнію, должно остаться и не можетъ быть замѣнено какимъ-либо болѣе старымъ; названіе *Brachyurus* Fischer, предлагаемое Латастомъ (Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova, XX, р. 264), не примѣнимо въ группѣ лемминговъ, потому что придано уже одному роду въ семействѣ *Cebidae*.

1) Die von Poljakow [Сист. обзоръ полевокъ Сибири, р. 34 (1881); Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova, XX, р. 264—265 (1884)] aufgestellte Gattung *Eremiomys*, welche die Arten *lagurus* Pall., *luteus* Eversm. und *Przewalskii* Büchner umfasst, halte ich generisch entschieden für ebenso berechtigt, wie die beiden anderen Gattungen, in welche die Gruppe der Lemminge mit Recht zersplittert worden ist. Diese Gattungen sind bekanntlich *Lemmus* Tiedemann (= *Myodes* Poljakow) mit den Arten *norwegicus*, *schisticolor* Lillj. und *obensis* Brants und *Cuniculus* Wagler (= *Misothermus* Hensel = *Borioikon* Poljakow) mit der Art *torquatus* Pall. Der Gattungsname *Eremiomys* muss beibehalten werden und kann derselbe meiner Ansicht, nicht durch irgend einen älteren, ersetzt werden; der Gattungsname *Brachyurus* Fischer kann in der Gruppe der Lemminge keine Verwendung finden, wie dies Lataste (Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova, XX, р. 264) in Vorschlag bringt, da schon eine gleichnamige Gattung in der Familie *Cebidae* existirt.

mann¹⁾), отъ котораго отличается однако большей величиной, чисто бѣлымъ цвѣтомъ всей нижней стороны и конечностей (у *E. luteus* соответственныя части всегда желтаго или свѣтло-буроватаго цвѣта) и окраской верхней стороны, которая у *E. luteus*, при другомъ оттѣнкѣ фона, еще очень часто, грубо и равномерно испещрена темно-бурымъ или черноватымъ цвѣтомъ.

Описаніе этого новаго вида дано въ нижеслѣдующемъ.

Вся верхняя сторона на буланомъ или свѣтло-буровато-желтомъ фонѣ слабо и неправильно испещрена темно-бурымъ или черноватымъ цвѣтомъ. Волоса ости, на протяженіи болѣе половины длины отъ основанія, темно-синесѣраго цвѣта, затѣмъ слѣдуетъ свѣтло-буроватожелтая часть и наконецъ самый кончикъ волоса — темно-сѣрый или бурочерный. Среди описанныхъ волосъ ости въ весьма небольшомъ числѣ разсѣяны одноцвѣтные темные волосы; весьма обильны напротивъ болѣе короткіе волосы подшерстка, въ основной своей половинѣ — темно-синесѣрые, въ другой — свѣтло-желтоватые. Высота мягкой шерсти на спинѣ составляетъ 14—17 мм. Вся голова окрашена сходно съ верхней стороной тѣла, но только свѣтлѣе; край верхней губы и нижняя часть щеки бѣлаго цвѣта. Усовыя щетинки, стоящія въ довольно большомъ числѣ по бокамъ рыла, двухъ родовъ: верхнія, болѣе короткія, — черныя или бурья съ широкимъ чернымъ основаніемъ; нижнія, гораздо болѣе длинныя, — бѣлыя и, прижатая къ щекѣ, далеко заходятъ за ухо. Ухо очень коротко и образуется лишь незначительной складкой кожи, усаженной частыми, желтоватыми волосами и совершенно скрытой въ шерсти.

Къ бокамъ тѣла почти совершенно теряется испещренность и окраска становится свѣтлѣе, рѣзко отгра-

mann¹⁾), doch unterscheidet er sich von demselben neben seiner bedeutenderen Grösse durch eine reinweisse Färbung der ganzen Unterseite und der Extremitäten, (welche bei *E. luteus* immer gelb oder hellbräunlich gefärbt erscheinen), und in der Färbung der Oberseite, welche bei *E. luteus* ganz anders getönt und sehr dicht, grob und über die ganze Oberseite hin regelmässig dunkelbraun oder schwärzlich melirt erscheint.

Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende:

Die ganze Oberseite ist auf isabellfarbener oder hellbräunlichgelber Grundfärbung schwach und unregelmässig dunkelbraun oder schwärzlich melirt. Die einzelnen Grannenhaare sind hier am basalen Theile bis über die Hälfte dunkelblaugrau, darauf hellbräunlichgelb und an der äussersten Endspitze dunkelgrau oder braunschwarz gefärbt. Diese Grannenhaare, welchen nur äusserst wenige dunkle Stichelhaare beigemischt sind, sind in sehr grosser Menge von dem kürzeren, zur Hälfte dunkelblaugrau und zur Hälfte hellgelblich gefärbten, Wollhaar durchsetzt. Die Höhe des weichen Pelzes beträgt auf dem Rücken c. 14—17 mm. Der ganze Kopf ist wie die Oberseite gefärbt, nur ist hier der Ton der Färbung ein lichter; der Oberlippenrand und untere Theil der Wangen sind weiss. Die Schnurrborsten, die in ziemlich grosser Anzahl auf den Seitentheilen der Schnauze stehen, sind zweierlei Art: die oberen kürzeren sind schwarz oder dunkelbraun mit breiter schwarzer Basis; die viel längeren unteren sind weiss und überragen, an die Kopfseite gedrückt, das Ohr um ein Bedeutendes. Das Ohr ist sehr kurz und wird von einem, nur sehr wenig vortretenden, dicht mit gelblichen Haaren bedeckten, Hautrand, der vollständig im Pelze versteckt ist, gebildet.

Zu den Leibesseiten verliert sich beinahe jegliche dunkle Stichelung und die Färbung der Oberseite wird

1) *Eremiomys luteus* (Eversm.).

Hyridacus migratorius, Lichtenstein in: Eversmann's Reise nach Buchara, p. 123 (1823); Brandt in: Lehmann's Reise nach Buchara und Samarkand, p. 207 (1852).

Georychus luteus, Eversmann, Bull. Nat. Mosc., p. 25, tab. II (1840).

Ellobius luteus, Wagner, Schreb. Säugeth., Suppl., 3. Abth., p. 364 (1843); Giebel, Säugeth., p. 528 (1859).

Myodes luteus, Эверсманъ, Ест. Ист. Оренб. Кр., II. p. 171 (1850).

Lemmus luteus, Eversmann, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., X, p. 272 (1855).

ничиваясь однако отъ бѣлаго цвѣта брюшной стороны по линіи, вообще болѣе или менѣе прямой и лишь на ребрахъ нѣсколько выемчатой.

Начиная отъ края нижней губы, подбородокъ, горло, бока шеи и затѣмъ вся нижняя сторона тѣла снѣжно-бѣлаго цвѣта; основаніе волосъ здѣсь всюду — темно-сине-сѣрое. Переднія конечности на задней сторонѣ — бѣлыя; на переднюю ихъ сторону, отъ предплечья до ступни, распространяется съ боковъ тѣла нѣжный желтоватый оттѣнокъ; заднія конечности бѣлы и снутри, и снаружи. Какъ переднія, такъ и заднія ступни покрыты на верхней сторонѣ длинными, жесткими серебристо-бѣлыми волосами, отчасти перегибающимися и надъ когтями; подошвы сплошь усажены очень частыми, бѣловатыми волосками; на подошвахъ переднихъ ногъ впрочемъ пальцы остаются болѣе голыми и волосисты лишь на боковыхъ своихъ краяхъ. Небольшая бородавка, представляющая большой палецъ передней ноги, снабжена совершенно развитымъ когтемъ. Очень короткій хвостъ, лишь весьма мало выдающійся изъ шерсти, — свѣтло-желтоватый, но концевые волосы, а равно и нижняя сторона его иногда — бѣловатые.

Настоящее описаніе составлено по старымъ особямъ (экземпляры *a—g*) въ прекрасной зимней шерсти. Осенніе экземпляры (*h, i, k, l*), въ общемъ, по окраскѣ и рисунку сходны съ только что описанными шкурками, отличаясь лишь легкимъ ржавымъ оттѣнкомъ и весьма неясной испещренностью верхней стороны, которая вслѣдствіе этого кажется почти одноцвѣтной. Окраска молодыхъ, не вполне еще выросшихъ животныхъ не отличается существенно отъ окраски старыхъ, но только на верхней сторонѣ тусклѣе и грязнѣе, съ болѣе или менѣе явственно просвѣчивающими основаніями волосъ. Нижняя сторона и у молодыхъ чисто бѣлаго цвѣта, а подошвы сплошь покрыты волосами.

Измѣренія, полученныя мною на нѣкоторыхъ шкуркахъ, нижеслѣдующія:

	2305	2071	2073	2072	2251	2075	2079
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	195 mm.	186 mm.	155 mm.	150 mm.	108 mm.	102 mm.	95 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	17 »	— »	16 »	19 »	10 »	11 »	8 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	6,5 »	— »	9 »	11 »	4,3 »	4 »	3 »

Büchner. Mammalia Przewalskiana.

heller; gegen diese Färbung ist das Weiss der Unterseite in einer mehr oder weniger geraden, auf den Rippen mehr ausgebuchteten Linie scharf abgesetzt.

Angefangen vom Unterlippenrande sind Kinn, Kehle, Halsseiten und die ganze Unterseite schneeweiss; der Haargrund ist hier überall ein dunkelblaugrauer. Die Vorderextremitäten sind auf der hinteren Seite weiss, auf ihrer vorderen Seite zieht sich von den Flanken über den Oberarm herüber ein zarter gelblicher Anflug bis beinahe an die Handwurzel; die Hinterextremitäten sind aussen und innen weiss. Sowol die Vorder-, als auch die Hinterfüsse sind oben mit langen, steifen, silberweissen Haaren bedeckt, welche sich theilweise auch über die Nägel lagern. Die Sohlen sind vollständig und sehr dicht von weisslichen Härchen bestanden; auf der Sohle der Vorderfüsse bleiben übrigens die Finger kahl oder sind nur an den Seiten behaart. Die kurze Daumenwarze trägt einen vollständig entwickelten Nagel. Der sehr kurze Schwanz, der nur um ein Weniges aus dem Pelze hervorragt, ist hellgelblich, doch sind zuweilen seine Endhaare, wie auch seine Unterseite von weisslicher Färbung.

Diese Beschreibung habe ich nach den alten Exemplaren (*a—g*) in schönem Winterpelze angefertigt. Die Herbstexemplare (*h, i, k, l*) stimmen in der Färbung und Farbenvertheilung mit den ebenbesprochenen Bälgen im Ganzen überein, nur ist bei ihnen der Ton der Färbung auf der Oberseite leicht rostfarben angeflogen und die dunkle Stichelung eine sehr verwaschene, so dass die Oberseite beinahe einfarbig gefärbt erscheint. Die jungen halbwüchsigen Thiere sind wie die alten gefärbt, nur ist bei ihnen die Färbung auf der Oberseite fahler und schmutziger, und schimmert die Farbe der Basaltheile der Haare mehr oder weniger durch. Die Unterseite ist auch im Jugendzustande rein weiss, die Sohlen vollständig behaart.

Die Maasse, welche ich an einigen Bälgen genommen, sind folgende:

	2305	2071	2073	2072	2251	2075	2079
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	20,5 mm.	21 mm.	19 mm.	17 mm.	15 mm.	15,5 mm.	14,5 mm.
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.	37 »	37 »	34 »	32 »	26 »	27 »	25 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	24 »	23 »	22,5 »	22,5 »	19 »	18 »	16 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	5,3 »	4,5 »	4 »	4,8 »	3 »	3,6 »	2,8 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe.....	6,7 »	4,8 »	4,5 »	4 »	2,8 »	3 »	2,4 »

Черепъ. На коренныхъ зубахъ верхней челюсти (см. табл. XIII, фиг. 4, 6, 8) внѣшніе зубцы вообще длинны и остры, между тѣмъ какъ внутренніе — короче, тупѣе или болѣе закруглены; поперечникъ отдѣльныхъ зубцовъ, какъ внѣшнихъ, такъ и внутреннихъ, приблизительно одинаковъ по всей длинѣ зубнаго ряда. — Первый коренной зубъ состоитъ изъ пяти эмалевыхъ петель и снабженъ, какъ на внѣшней, такъ и на внутренней сторонѣ, тремя зубцами. Первый внутренній зубецъ короче двухъ остальныхъ и стоитъ не въ одномъ ряду съ ними, а подвинутъ болѣе кнаружи. На каждой сторонѣ зуба замѣчается по двѣ впадины, изъ коихъ внѣшняя—остроугольная и глубоко вдаются кнутри; первая внутренняя впадина похожа на внѣшнюю, но не врѣзывается такъ глубоко кнаружи, какъ наружная — кнутри; вторая впадина широка и коротка, а вершина ея дѣлится на двѣ части небольшимъ выступомъ эмали, отходящимъ противъ основанія втораго внѣшняго зубца. Второй коренной зубъ, состоящій изъ четырехъ эмалевыхъ петель, снабженъ на внѣшней сторонѣ тремя зубцами и двумя впадинами (зубцы и впадины—по типу перваго кореннаго зуба), а на внутренней — двумя закругленными зубцами и одной впадиной; оба этихъ внутреннихъ зубца совершенно сходны со вторымъ и третьимъ внутренними зубцами перваго кореннаго зуба, и точно также внутренняя впадина втораго кореннаго зуба ничѣмъ не отличается отъ второй внутренней впадины перваго кореннаго зуба. Третій коренной зубъ, состоящій изъ пяти эмалевыхъ петель, снабженъ тремя внѣшними и двумя внутренними зубцами. Внѣшніе зубцы и лежащія между ними двѣ впадины по строенію сходны съ соответственными образованиями втораго кореннаго зуба; только впадины третьяго зуба нѣсколько уже, а третій зубецъ короче и закругленнѣе. Два внутреннихъ зубца третьяго кореннаго зуба съ заключенной между ними впадиной вполне тождественны съ пер-

Schädel. Bei den Backenzähnen des Oberkiefers (s. Taf. XIII, fig. 4, 6, 8) sind die Aussenkanten im Allgemeinen lang und spitz, während die Innenkanten kürzer, stumpfer oder mehr abgerundet erscheinen; der Querdurchmesser der einzelnen Kanten ist sowol auf der Aussenseite, als auch auf der Innenseite durch die ganze Zahnreihe hindurch beinahe derselbe. — Der erste Backenzahn ist aus fünf Schmelzschlingen gebildet und besitzt sowol auf seiner Aussenseite, als auch auf seiner Innenseite je drei Kanten. Die erste innere Kante ist kürzer als die übrigen zwei, und nicht in einer Reihe mit ihnen, sondern mehr nach aussen gestellt. Auf jeder Seite des Zahnes stehen zwei Einbuchtungen, von denen diejenigen der Aussenseite spitzwinkelig und tief nach innen einschneiden; die erste innere Einbuchtung ist einer äusseren Einbuchtung ähnlich, nur dass sie nicht so weit nach aussen, wie die äussere Einbuchtung nach innen geht; die zweite Einbuchtung ist breit und kurz und ihre Spitze wird von einem kleinen Schmelzvorsprung, der von der Basis der zweiten Aussenkante ausgeht, in zwei Theile getheilt. Der aus vier Schmelzschlingen gebildete zweite Backenzahn besitzt auf der Aussenseite drei Kanten mit zwei Einbuchtungen (nach dem Typus des ersten Backenzahnes gebaut) und auf der Innenseite zwei abgerundete Kanten und eine Einbuchtung; diese beiden Innenkanten gleichen vollständig der zweiten und dritten Innenkante des ersten Backenzahnes, sowie auch die Einbuchtung vollständig gleich der zweiten Einbuchtung auf der Innenseite des ersten Backenzahnes gebaut ist. Der dritte Backenzahn besteht aus fünf Schmelzschlingen und hat drei Aussen- und zwei Innenkanten. Die Aussenkanten und die zwischen ihnen liegenden zwei Einbuchtungen sind nach dem Typus der Aussenseite des zweiten Backenzahnes gebaut, nur sind die Einbuchtungen etwas schmaler und die dritte Kante kürzer und mehr

вымъ и вторымъ внутренними зубцами втораго кореннаго зуба, также съ ихъ впадиной. Конецъ третьяго кореннаго зуба вытянутъ по направленію продольной оси зубнаго ряда въ закругленную петлю и отдѣляется отъ послѣдняго внѣшняго и послѣдняго внутренняго зубца съ каждой стороны плоскимъ углубленіемъ.

На коренныхъ зубахъ нижней челюсти (см. табл. XIII, фиг. 5, 7, 9) внѣшніе и внутренніе зубцы вообще сходны другъ съ другомъ по формѣ и размѣрамъ, поперечникъ отдѣльныхъ зубцовъ одинъ и тотъ же по всей длинѣ зубнаго ряда; точно также сходны по типу строенія и почти не отличаются другъ отъ друга по формѣ какъ внѣшнія, такъ и внутреннія впадины; только внѣшнія впадины немного болѣе вдаются кнутри, чѣмъ внутреннія — кнаружи. — Первый коренной зубъ состоитъ изъ семи эмалевыхъ петель и начинается закругленной петлей, расположенной по продольной оси зубнаго ряда, но переднимъ концомъ направленной внутрь; за этой начальной петлей слѣдуютъ на внутренней сторонѣ четыре, на внѣшней — три равной величины зубца. Съ каждой стороны позади начальной петли (т. е. впереди перваго внутренняго и перваго внѣшняго зубца) находится по углубленію, которое ни по размѣрамъ, ни по формѣ не отличается отъ любой изъ впадинъ нижняго ряда коренныхъ зубовъ и слѣдовательно также можетъ считаться впадиной. Съ этой точки зрѣнія на внутренней сторонѣ можно насчитать четыре, а на внѣшней — три впадины. Второй коренной зубъ состоитъ изъ пяти эмалевыхъ петель и какъ на внѣшней, такъ и на внутренней сторонѣ снабженъ тремя зубцами и двумя впадинами. Съ этимъ зубомъ по строенію также совершенно сходенъ и третій или послѣдній коренной зубъ.

Нижній и верхній ряды коренныхъ зубовъ у молодыхъ особей *Eremiomys Przewalskii* почти совершенно сходны съ таковыми же у взрослыхъ; единственное существенное отличіе замѣчается лишь на первомъ нижнемъ коренномъ, а именно на внѣшней сторонѣ его, близъ задняго конца начальной петли, отшнуровывается зубецъ, правда уступающій по величинѣ остальнымъ, но все-таки отдѣляющійся плоскимъ, хотя

abgerundet; die zwei Innenkanten mit der Einbuchtung gleichen vollständig der ersten und zweiten Innenkante mit der zwischen ihnen liegenden Einbuchtung des zweiten Backenzahnes. Das Ende des dritten Backenzahnes ist in eine abgerundete, in der Längsaxe der Backenzahnreihe gelegene Schlinge ausgezogen und wird von der letzten Kante jederseits durch eine flache Vertiefung getrennt.

Bei den Backenzähnen des Unterkiefers (s. Taf. XIII, fig. 5, 7, 9) sind die Aussen-, wie die Innenkanten im Allgemeinen in Form und Grösse einander gleich; der Querdurchmesser der einzelnen Kanten ist durch die ganze Zahnreihe hindurch derselbe; ebenfalls sind auch die Einbuchtungen wie auf der Aussenseite, so auch auf der Innenseite nach demselben Typus geformt und in Gestalt beinahe gleich, nur schneidet die Aussen-einbuchtung, wenn auch nur um ein sehr Geringes, tiefer nach innen, als die Inneneinbuchtung nach aussen. — Der erste Backenzahn ist aus sieben Schmelzfalten gebildet und beginnt mit einer abgerundeten, in der Längsaxe der Zahnreihe gelegenen, aber mit dem Vorderende nach innen gekehrten, Schlinge, auf welche auf der Innenseite vier, auf der Aussenseite drei in Grösse gleiche Kanten folgen. Hinter der Vorderschlinge jederseits (also vor der ersten Innenkante und vor der ersten Aussenkante) befindet sich je eine Vertiefung, die in Grösse und Gestalt einer jeden Einbuchtung der unteren Backenzahnreihe vollständig gleicht und daher als Einbuchtung gelten kann. Von diesem Standpunkte aus betrachtet, würden auf der Innenseite vier und auf der Aussenseite drei Einbuchtungen zu zählen sein. Der zweite Backenzahn besteht aus fünf Schmelzschlingen und hat auf der Aussen-, wie auf der Innenseite je drei Kanten mit zwei Einbuchtungen. Diesem Zahn gleicht vollständig im Bau auch der dritte oder letzte Backenzahn.

Die Backenzahnreihen im Ober- und Unterkiefer der jungen Exemplare des *Eremiomys Przewalskii* sind gleich denjenigen der erwachsenen Thiere gebaut, mit Ausnahme übrigens des ersten unteren Backenzahnes, der sich wesentlich unterscheidet. Auf der Aussenseite schnürt sich nämlich am hinteren Ende der Vorderschlinge noch eine Kante ab, die wohl kleiner als die übrigen ist, doch durch eine flache, aber deutliche Ver-

и явственнымъ, углубленіемъ отъ названой петли. Если считать разсматриваемый зубецъ эквивалентомъ остальныхъ внѣшнихъ зубцовъ, а углубленіе, заключенное между нимъ и начальной петлей, — впадиной, то первый нижній коренной зубъ молодой особи *E. Przewalskii* состоитъ изъ восьми эмалевыхъ петель, и какъ на внѣшней, такъ и на внутренней сторонѣ представляетъ четыре зубца и четыре впадины. Этотъ маленькій лишній зубецъ впрочемъ не одинаково рѣзко выраженъ на всѣхъ имѣющихся у меня черепахъ молодыхъ особей. Такъ онъ, вмѣстѣ съ ограничивающимъ его впереди углубленіемъ, весьма хорошо виденъ на трехъ черепахъ (n. 2855, 2858, 2854; см. табл. XIII, фиг. 7), между тѣмъ какъ на нѣкоторыхъ остальныхъ (между прочимъ у n. 2857) то-же углубленіе представляется уже болѣе плоскимъ, слѣдовательно и зубецъ менѣе выдающимся. Послѣдніе въ этомъ отношеніи составляютъ переходъ къ другому черепу (n. 2856; см. табл. XIII, фиг. 9), на которомъ вмѣсто углубленія мы видимъ лишь слабое вдавленіе. Но и на этомъ черепѣ начальная петля перваго нижняго кореннаго зуба отличается отъ соответственнаго образованія у взрослыхъ особей тѣмъ, что задній ея конецъ на внѣшней сторонѣ болѣе вытянутъ, а не такъ закругленъ, какъ у крупныхъ экземпляровъ.

Что касается зубной системы прочихъ видовъ рода *Eremiomys*, то слѣдуетъ замѣтить, что и въ предѣлахъ этого рода болѣе или менѣе различны у разныхъ видовъ лишь первый нижній и третій верхній коренные зубы; первый же верхній и третій нижній у всѣхъ *Eremiomys* одинаковаго строенія, потому что эти зубы, какъ и у родовъ *Microtus*, *Lemmus* и *Cuniculus*, доставляютъ лишь родовые признаки; второй верхній и второй нижній коренные зубы не характерны и большею частью сходны у видовъ одного и того-же рода.

Первый нижній и третій верхній коренные зубы представляютъ у вида *Eremiomys luteus* Eversm. (см. табл. XIII, фиг. 10—11) строеніе, сходное со строеніемъ ихъ у *E. Przewalskii*, что является особенно замѣчательнымъ при большомъ расхожденіи названныхъ формъ по внѣшнимъ признакамъ. Единствен-

тiefung von der Vorderschlinge geschieden wird. Betrachtet man diese Kante als eine den übrigen Aussenkanten gleichwerthige und lässt man die zwischen ihr und der Vorderschlinge liegende Vertiefung als Einbuchtung gelten, so würde der erste Backenzahn im Unterkiefer eines jungen *E. Przewalskii* aus acht Schmelzschlingen gebildet sein und hätte sowol auf seiner Aussenseite, als auch auf seiner Innenseite je vier Kanten mit je vier Einbuchtungen aufzuweisen. Diese kleine überschüssige Kante ist jedoch nicht bei allen mir vorliegenden Schädeln der jungen Exemplare scharf ausgeprägt. Während ich diese Kante mit der vor ihr liegenden Vertiefung sehr deutlich bei drei Schädeln (n. 2855, 2858, 2854; s. Taf. XIII, fig. 7) ausgesprochen finde, ist diese Vertiefung bei ein paar weiteren Schädeln (darunter bei n. 2857) schon eine flachere, wodurch auch die Kante nicht so scharf vortritt. Diese Schädel bilden in dieser Beziehung einen Uebergang zu einem anderen (n. 2856; s. Taf. XIII, fig. 9), bei welchem wir an Stelle der Vertiefung nur eine sehr schwache Einschnürung beobachten. Doch auch bei diesem Schädel unterscheidet sich die Vorderschlinge des ersten unteren Backenzahnes von derjenigen eines erwachsenen Exemplares dadurch, dass ihr hinteres Ende am Aussenrande mehr ausgezogen und nicht so abgerundet ist, wie bei grosswüchsigen Thieren.

Was das Gebiss der übrigen Arten der Gattung *Eremiomys* betrifft, so ist zu bemerken, dass auch in dieser Gattung nur der erste Backenzahn im Unterkiefer und der dritte Backenzahn im Oberkiefer je nach der Art mehr oder weniger verschieden gebaut sind. Der erste obere und der dritte untere Molar sind bei allen Arten dieser Gattung gleich gebaut, da diese Zähne, wie auch in den Gattungen *Microtus*, *Lemmus* und *Cuniculus*, im Baue die generischen Charaktere bieten. Der zweite Backenzahn im Ober- und Unterkiefer ist nicht charakteristisch und bei den zu einer Gattung gehörigen Arten meist gleich.

Der erste Backenzahn im Unterkiefer und der dritte im Oberkiefer bei der Art *Eremiomys luteus* Eversm. (s. Taf. XIII, fig. 10—11) sind mit denjenigen des *E. Przewalskii* gleich gebaut, was um so auffallender erscheint, als die Arten in ihren äusseren Merkmalen so verschieden sind. Die einzigen und auch

ную, и то очень небольшую, разницу между обоими видами мы находимъ лишь въ нѣкоторыхъ деталяхъ строенія третьяго верхняго кореннаго зуба. На этомъ зубѣ вдавленія, отдѣляющія съ каждой стороны концевую петлю отъ послѣднихъ зубцовъ (особенно на внѣшней сторонѣ), глубже у *E. luteus*, чѣмъ у *E. Przewalskii*; а кромѣ того у *E. Przewalskii* въ вершину первой внутренней впадины вдается выступъ эмали, котораго нѣтъ у *E. luteus*.

Третій видъ рода, *E. lagurus*, по строенію коренныхъ зубовъ весьма легко отличается отъ своихъ сородичей. Различіе, представляемое *E. lagurus*, заключается именно въ томъ, что какъ третій верхній, такъ и первый нижній коренные зубы (см. таб. XIII, фиг. 15—16) имѣютъ съ каждой стороны по одному лишнему зубцу сравнительно съ *E. Przewalskii* и *E. luteus*. Эти лишніе части представляются по строенію своему характерными въ томъ отношеніи, что на названныхъ зубахъ, въ общемъ сходныхъ съ соответственными зубами *E. luteus* и *E. Przewalskii*, съ каждой стороны, впереди концевой петли третьяго верхняго кореннаго зуба и позади начальной петли перваго нижняго, отпнуровывается по парѣ лежащихъ другъ противъ друга зубцовъ. Остальные зубы, т. е. второй верхній и второй нижній, первый верхній и третій нижній коренные, у всѣхъ видовъ *Eremiomys*, какъ уже выше замѣчено, совершенно сходны по числу петель и зубцовъ, а также по общему характеру строенія.

Нижеслѣдующая таблица содержитъ нѣкоторыя измѣренія, которыя я могъ произвести на черепахъ этого новаго вида. Для сравненія я привожу измѣренія трехъ череповъ взрослыхъ *E. luteus* изъ Каракумовъ, и трехъ — *E. lagurus*, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ (см. ниже стр. 135).

nur geringen Unterschiede zwischen diesen beiden Arten finden wir in einigen Details des dritten Backenzahnes im Oberkiefer. Bei demselben sind die Vertiefungen, welche die Endschlinge von der letzten Kante jeder Seite (namentlich der Aussenseite) trennen, tiefer bei *E. luteus*, als bei *E. Przewalskii*, und tritt ferner in die Spitze der ersten inneren Einbuchtung bei *E. Przewalskii* ein kleiner Schmelzvorsprung vor, der bei *E. luteus* fehlt.

Die dritte Art dieser Gattung, *E. lagurus*, unterscheidet sich im Baue der Backenzähne ganz leicht von ihren Gattungsgenossen, und zwar hat sowol der dritte obere, als auch der erste untere Molar (s. Taf. XIII, fig. 15—16) von jeder Seite je eine Kante mehr aufzuweisen, als dieselben Zähne bei *E. Przewalskii* und bei *E. luteus*. Diese überschüssigen Kanten sind insofern in ihrer Anlage charakteristisch, als die betreffenden Zähne im Allgemeinen gleich denjenigen des *E. luteus* und *E. Przewalskii* gebaut sind, mit der Ausnahme nur, dass sich zwei gegenüberstehende und kleine Kanten am dritten oberen Molar von der Endschlinge und am ersten unteren Molar hinter der Vorderschlinge abschnüren. Die übrigen Backenzähne, d. h. der zweite Backenzahn im Ober- und Unterkiefer, der erste obere und der dritte untere Molar, sind sowol in Betreff der Anzahl der Schlingen und Kanten, als auch im Charakter und der Anlage nach, wie schon bemerkt, bei allen Arten dieser Gattung gleich gebaut.

Folgende Tabelle giebt eine Anzahl von Maassen, die ich an den Schädeln dieser neuen Art nehmen konnte. Zum Vergleiche stelle ich ihnen zur Seite dieselben Ausmessungen von drei Schädeln alter *E. luteus* aus der Charakum-Steppe und diejenigen von *E. lagurus*. Die Maasse der letzteren Art sind an den, zu den Przewalski'schen Exemplaren (siehe unten p. 135) gehörigen Schädeln genommen.

	<i>E. Przewalskii.</i>						<i>E. luteus.</i>			<i>E. lagurus.</i>		
	3528 adn.2303	3529 adn.2305	2850 adn.2071	2853 adn.2070	2855 adn.2075	2858 adn.2074	2898 adn.2254	2897 adn.2253	2896 adn.2252	2892 adn.2111	2893 adn.2112	2894 adn.2113
Наименьшее расстояние между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine.....	4,2 mm.	4,1 mm.	4 mm.	4,1 mm.	4,4 mm.	4 mm.	4 mm.	3,7 mm.	4 mm.	2 mm.	2,5 mm.	2,8 mm.
Длина носовых костей. — Länge der Nasalia.....	10,5 »	10,8 »	9,8 »	8,1 »	7,2 »	7,3 »	7,6 »	8,1 »	8 »	6 »	6 »	5,4 »
Наибольшая ширина носовых костей, наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	4,6 »	4,8 »	4,2 »	3,7 »	3,2 »	3,2 »	3,8 »	3,7 »	3,7 »	2,7 »	3 »	3 »
Длина ряда верхних коренных зубов (на коронках). — Länge der oberen Zahnreihe (an der Kaufläche).....	8,2 »	8,2 »	7,4 »	6,7 »	6,4 »	6,2 »	6,7 »	7,5 »	7 »	5,1 »	5,8 »	5 »
Наименьшее расстояние между альвеолами прав. и лѣв. перваго кореннаго зуба. — Kleinste Entfernung zwischen den Alveolen des rechten u. linken ersten Backenzahnes	3,6 »	3,4 »	3,2 »	3 »	2,9 »	3,2 »	2,9 »	2,9 »	2,7 »	2,3 »	2,1 »	2,3 »
Отъ задняго края альвеолы верхняго рѣзца до альвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Schneidezahnalveole bis zur ersten Backenzahnalveole.	11,8 »	12 »	10,7 »	8,9 »	8 »	8 »	9,8 »	10,1 »	10 »	6,8 »	6,9 »	6,3 »
Отъ задняго края альвеолы рѣзца до мыщелка. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur äussersten Spitze des Condylus.....	23,2 »	24 »	21,5 »	18,8 »	17,8 »	18 »	18,8 »	19,6 »	19,4 »	14,1 »	14,2 »	13,5 »
Длина ряда нижних коренныхъ зубовъ (на коронках). — Länge der unteren Backenzahnreihe (an der Kaufläche)	8,1 »	8,7 »	7,7 »	6,9 »	6,4 »	6,4 »	6,8 »	7,4 »	7,1 »	4,8 »	5,3 »	4,9 »

Географическое распространение и образъ жизни. Этотъ новый видъ впервые найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ августѣ 1879 г. въ сѣверномъ Цайдамѣ на берегу озера Ихэ-цайдеминъ-норъ, гдѣ эти грызуны живутъ въ большомъ числѣ въ неглубокихъ норахъ по сырýmъ лугамъ. Въ ноябрѣ 1884 г. описываемый видъ вновь встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ въ урочищѣ Гасъ (на сѣверо-тибетскомъ нагорьи, къ югу отъ Лобъ-нора), близъ истока рѣчки Нагынъ-голь, гдѣ экспедиція долго бивуакировала. Онъ держится здѣсь въ норахъ, выкапываемыхъ въ глинисто-песчаной, мелко-бугристой почвѣ. Звѣрекъ очень осторо-

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski fand diese neue Art zuerst im August 1879 in Nord-Zaidam, am Ufer des Sees Iche-zaide-min-nor, wo diese Nager in grosser Menge auf feuchten Wiesen in nicht tiefen Höhlen leben. Im November 1884 wurde diese Art von Neuem gesammelt, und zwar in der Gegend Gass (auf dem nord-tibetanischen Hochplateau, südlich vom Lob-nor) in der Nähe der Quelle des Flüsschens Nagyn-gol, wo N. M. Przewalski längere Zeit bivouaquirte. Sie bewohnt hier Höhlen, welche im lehmsandigen, etwas hügeligen Terrain ausgegraben werden, ist sehr vorsichtig und

жень — испуганный, долго не показывается изъ норы, да и то потомъ высовываетъ изъ нея лишь голову; голоса его нашъ путешественникъ не слыхалъ. Возлѣ норъ Н. М. Пржевальскій видалъ довольно много заготовленной на зиму для пищи *Sphaerophyza salsola*; только это сѣно не было сложено въ кучку, какъ то бываетъ у нѣкоторыхъ *Lagomys*.

zeigt sich, einmal aufgeschreckt, lange Zeit nicht aus der Röhre, aus welcher sie auch dann nur den Kopf herauszustrecken wagt; ihre Stimme wurde von dem Reisenden nicht gehört. Bei ihren Höhlen fand N. M. Przewalski ziemlich viel für den Winter zum Futter zubereitete *Sphaerophyza salsola* liegen; nur war dieses Heu nicht in Haufen zusammengelegt, wie dieses bei einigen *Lagomys*-Arten der Fall ist.

Eremiomys lagurus (Pall.).

[Tab. XII, fig. 3; Tab. XIII, fig. 12—16.]

Mus LAGURUS, PALLAS, Reise, II, p. 704 (1773); PALLAS, Nov. sp. Glir. ord., p. 77 et p. 210, tab. XIII A. (1778); SCHREBER, Säugethiere, IV, p. 684, tab. 193 (1792).

MYODES LAGURUS, PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat. I, p. 176 (1811); KEYSERLING u. BLASIUS, Wirbelth. Europ., p. VII et p. 32 (1840); EVERS-MANN, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 170 (1850); NEHRING, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Neue Folge, II, p. 9 ff., tab. I, fig. 2 (1875).

LEMUS LAGURUS, BRANTS, Geslacht d. Muizen, p. 60 (1827).

a, b. ♂. IX. 1876. Tjan-schan (2111, 2112).
c. ♀. VI. 1877. Juldus (2113).

Этотъ леммингъ, отличающійся въ высшей степени характернымъ рисункомъ, въ общемъ представляетъ весьма большое постоянство въ окраскѣ и другихъ признакахъ, такъ что я относительно настоящихъ шкурокъ могу ограничиться нижеслѣдующими краткими замѣчаніями.

Цвѣтъ верхней стороны у моихъ экземпляровъ отличается болѣе сѣрымъ оттѣнкомъ и вообще свѣтлѣе, чѣмъ на шкуркахъ изъ волжско-уральскихъ степей, у которыхъ фонъ окраски на той-же сторонѣ темнѣе, болѣе бурый; далѣе, мои шкурки на верхней сторонѣ лишь очень мало и тонко испещрены темнымъ, между тѣмъ какъ на экземплярахъ изъ другихъ мѣстъ эта испещренность нерѣдко бываетъ выражена гораздо рѣзче. Довольно широкая черная спинная полоса пачинается на лбу между глазами и пробѣгаетъ, оставаясь очень явственной, до основанія хвоста. У шкурки n. 2113 разсматриваемая полоса, хотя и слабо выраженная, проходитъ еще вдоль верхней стороны носа до темнаго кончика его. Окраска верхней стороны распространяется и на бока, но становится

Dieser höchst charakteristisch gezeichnete Lemming ist in Färbung und anderen Charakteren im Ganzen sehr constant, so dass ich mich in systematischer Hinsicht bei den mir vorliegenden Bälgen nur auf folgende kurze Bemerkungen beschränken kann.

Die Färbung meiner Exemplare erscheint auf der Oberseite mehr grau und im Ganzen heller, als z. B. bei Bälgen aus den wolgo-uralischen Steppen, bei welchen der Ton der Grundfärbung ein dunklerer, mehr in's Braune stechender, ist; auch ist bei meinen Bälgen die dunkle Stichelung auf der Oberseite eine nur höchst feine und spärliche, während sie sonst nicht selten in viel stärkerem Grade auftritt. Der ziemlich breite schwarze Rückenstreif beginnt auf der Stirn zwischen den Augen und verläuft als sehr deutlich ausgesprochene Binde bis zur Schwanzwurzel. Beim Balge n. 2113 zieht sich diese Mittellinie, wenn auch nur schwach angedeutet, noch weiter nach vorn längs dem Nasenrücken bis zur dunklen Nasenspitze hin. Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch auf die Flanken,

здѣсь еще гораздо свѣтлѣе и тусклѣе, совершенно теряя къ тому-же испещренность. Вся нижняя сторона покрыта бѣловатыми или слабо-желтоватыми волосами, черезъ которые всюду просвѣчиваютъ темныя ихъ основанія. Окраска нижней стороны постепенно переходитъ въ окраску верхней. Очень короткій хвостъ, лишь мало выдающійся изъ шерсти, покрытъ весьма частыми, бѣловатыми или желтоватыми волосами, образующими на концѣ его относительно длинную и острую кисточку.

Измѣренія шкурокъ сведены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

	2111	2112	2113
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	113 mm.	116 mm.	116 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	12 »	12 »	11 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	6,6 »	6,5 »	6,3 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	13 »	13,5 »	12,5 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	22 »	22 »	20 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	13 »	14 »	— »

Черепъ и зубная система настоящаго вида изображены на табл. XIII, фиг. 12—16. О зубной системѣ я говорилъ уже выше по поводу *E. Przewalskii* (см. стр. 133).

Географическое распространение и образъ жизни. *E. lagurus* найденъ Н. М. Пржевальскимъ только на степномъ плато Малаго Юлдуса, въ Центральномъ Тянь-шанѣ, на абс. выс. 9—10,000 фут. Этотъ леммингъ живетъ въ норахъ по альпійскимъ лугамъ и встрѣчается не часто.

doch ist sie hier viel heller und fahler und fehlt ihr die dunkle Stichelung vollständig. Die ganze Unterseite ist von weisslichen oder schwach gelblich angeflogenen Haaren bestanden, welche den dunklen Haargrund überall zum Vorschein treten lassen. Die Färbung der Unterseite geht in diejenige der Flanken allmählich über. Der sehr kurze, nur wenig aus dem Pelze vortretende Schwanz ist von weisslichen oder gelblichen Härchen sehr dicht bestanden und bilden dieselben am Schwanzende einen verhältnissmässig langen spitzen Pinsel.

Die Maasse, welche ich an den Bälgen nehme, sind folgende:

Den Schädel und das Zahnsystem dieser Art bringe ich auf Tafel XIII, fig. 12—16 zur Anschauung. Das Zahnsystem habe ich schon oben (p. 133), bei Beschreibung des *E. Przewalskii*, einer Besprechung unterzogen.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski fand *E. lagurus* nur auf dem Steppenplateau des kleinen Juldus im centralen Tian-schan, auf einer abs. Höhe von 9—10,000'. Dieser Lemming kommt hier nicht häufig vor und wohnt in Höhlen auf den Alpenwiesen.

ELLOBIUS Fischer.

Ellobius talpinus (Pall.)

[Tab. XIV; Tab. XV, fig. 1—11.]

MUS TALPINUS, PALLAS, Nov. Com. Acad. Sc. Petrop., XIV, ps. 1, p. 568 (1770); PALLAS, Nov. Sp. Glir. ord., p. 176 tab. XI A (1778).

SPALAX MURINUS, PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 160 (1811).

ELLOBIUS TALPINUS, FISCHER, Zoognosia, III, p. 73 (1814); KESSLER, Est. Ист. Кіев. Окр., p. 72 (1851); NORDMANN, Palaeont. Südrussl., p. 163 (1858).

BATHYERGUS TALPINUS, BRANTS, Geslacht d. Muizen, p. 39 (1827).

CHTHONERGUS MURINUS, NORDMANN, Voyage Demidoff, III, p. 37 (1840).

136
12715

Tab. XII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XII. — Tafel XII.

Eremiomys przewalskii Behnr.

Фиг. 1. Самецъ, въ $\frac{7}{8}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2303.
Фиг. 2. Самка, въ $\frac{7}{8}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2072.

Eremiomys przewalskii Behnr.

Fig. 1. Männchen, $\frac{7}{8}$ nat. Grösse; nach n. 2303.
Fig. 2. Weibchen, $\frac{7}{8}$ nat. Grösse; nach n. 2072.

Eremiomys lagurus Pall.

Фиг. 3. Самецъ, въ $\frac{7}{8}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2112.

Eremiomys lagurus Pall.

Fig. 3. Männchen, $\frac{7}{8}$ nat. Grösse; nach n. 2112.



2. $\frac{7}{8}$ 1 3.

Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin

1. 2. Eremiomys Przewalskii Büchner. 3. E. lagurus. Pallas.

Tab. XIII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XIII. — Tafel XIII.

Eremiomys Przewalskii Bchnr.

- Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра п. 3528; нат. вел.
- Фиг. 4—5. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3529; увелич. въ 4 раза.
- Фиг. 6—7. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2854; увелич. въ 4 раза.
- Фиг. 8—9. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2856; увелич. въ 4 раза.

Eremiomys luteus Eversm.

- Фиг. 10—11. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2896 (♂, Усть-уртъ, Эверсманъ); увелич. въ 4 раза.

Eremiomys lagurus Pall.

- Фиг. 12—14. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра п. 2894; нат. вел.
- Фиг. 15—16. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2893; увелич. въ 4 раза.

Eremiomys Przewalskii Bchnr.

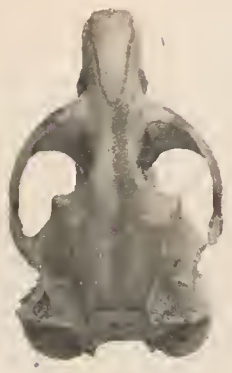
- Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 3528; nat. Grösse.
- Fig. 4—5. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3529; 4 mal vergrössert.
- Fig. 6—7. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2854; 4 mal vergrössert.
- Fig. 8—9. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2856; 4 mal vergrössert.

Eremiomys luteus Eversm.

- Fig. 10—11. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2896 (♂, Ust-urt, Eversmann); 4 mal vergrössert.

Eremiomys lagurus Pall.

- Fig. 12—14. Schädel von oben, von der Seite und von unten, nach n. 2894; nat. Grösse.
- Fig. 15—16. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2893; 4 mal vergrössert.



1.



2.



3.



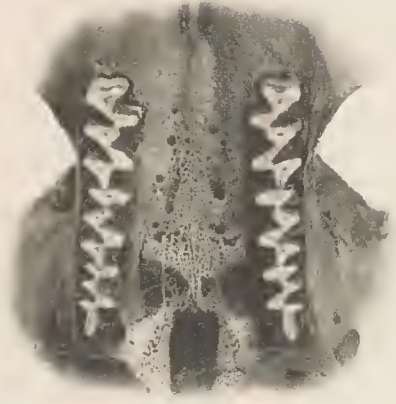
6.

4/1.



4.

4/1.



8.



7.

4/1.



5.

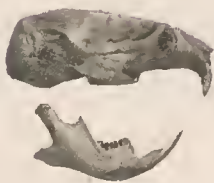
4/1.



9.



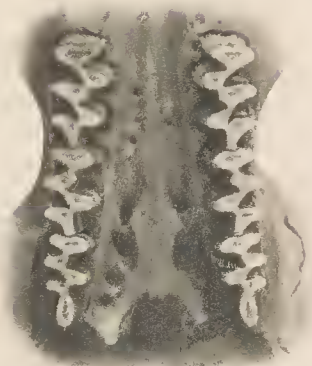
12.



13.

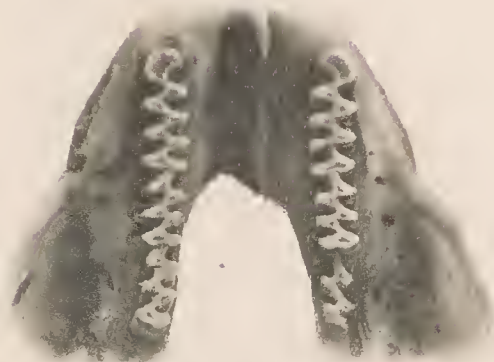


14.



10.

4/1.



11.

4/1.



16.



15.

Tab. XIV.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XIV. — Tafel XIV.

Ellobius talpinus Pall.

- Фиг. 1. Нат. вел.; съ экземпляра п. 2617 (Сакмара, Н. А. Сѣверцовъ, 1857).
Фиг. 2. Нат. вел.; съ экземпляра п. 2618 (Приуральскія степи, Эверсманъ).
Фиг. 3. Нат. вел.; съ экземпляра п. 2619 (Сарепта, Арцыбашевъ).
Фиг. 4. Нат. вел.; съ экземпляра п. 2620 (Усть-Каме­ногорскъ, Киндерманъ, 1851).

Ellobius talpinus Pall.

- Fig. 1. Nat. Grösse; nach n. 2617 (Ssakmara, Dr. Ssewerzow, 1857).
Fig. 2. Nat. Grösse; nach n. 2618 (Regio uralensis, Eversmann).
Fig. 3. Nat. Grösse; nach n. 2619 (Sarepta, Arzi­baschew).
Fig. 4. Nat. Grösse; nach n. 2620 (Ust-Kamenogorsk, Kindermann, 1851).



Gez. lith. v. G. Mützel.

Ellobius talpinus. Pallas.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

Tab. XV.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XV. — Tafel XV.

Ellobius talpinus Pall.

Фиг. 1—11. Верхніе и нижніе ряды зубовъ правой стороны, увелич. въ 4 раза.

Фиг. 1. съ экз. № 3843 (Восточный Китай, Ковалевскій, 1851).

Фиг. 2. съ экз. н. 3844 (Спасскъ, Эверсманъ, 1842).

Фиг. 3. съ экз. н. 3845 (Спасскъ, Эверсманъ, 1842).

Фиг. 4. съ экз. н. 3846 (Гурьевъ, Карелинъ).

Фиг. 5. съ экз. н. 3847 (Гурьевъ, Карелинъ).

Фиг. 6. съ экз. н. 3848 (Оренбургская степь, Эверсманъ, 1844).

Фиг. 7. съ экз. н. 2849 (Тянь-шань, Пржевальскій, 1876).

Фиг. 8. съ экз. н. 3849 (Оренбургъ, Эверсманъ).

Фиг. 9. съ экз. н. 3850 (Сакмара, Сѣверцовъ, 1857).

Фиг. 10. съ экз. н. 3851 (Чимкентъ, Сѣверцовъ, 1877).

Фиг. 11. съ экз. н. 3852 (Чимкентъ, Сѣверцовъ, 1877).

Siphneus Fontanieri A. Milne-Edw.

Фиг. 12—13. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экз. н. 3135; увелич. въ 3 раза.

Ellobius talpinus Pall.

Fig. 1—11. Die rechten Zahnreihen im Ober- und Unterkiefer; 4 mal vergrößert.

Fig. 1. nach n. 3843 (China orient., Kowalewski, 1851).

Fig. 2. nach n. 3844 (Spassk, Eversmann, 1842).

Fig. 3. nach n. 3845 (Spassk, Eversmann, 1842).

Fig. 4. nach n. 3846 (Gurjew, Karelin).

Fig. 5. nach n. 3847 (Gurjew, Karelin).

Fig. 6. nach n. 3848 (Orenburger Steppe, Eversmann, 1844).

Fig. 7. nach n. 2849 (Tjan-schan, Przewalskij 1876).

Fig. 8. nach n. 3849 (Orenburg, Eversmann).

Fig. 9. nach n. 3850 (Ssakmara, Ssewerzow, 1877).

Fig. 10. nach n. 3851 (Tschimkent, Ssewerzow, 1877).

Fig. 11. nach n. 3852 (Tschimkent, Ssewerzow, 1877).

Siphneus Fontanieri A. Milne-Edw.

Fig. 12—13. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers; nach n. 3135; 3 mal vergrößert.

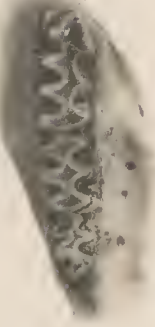
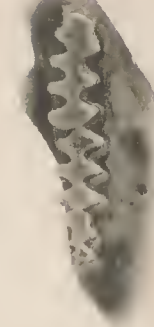
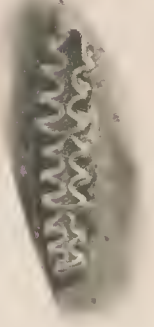
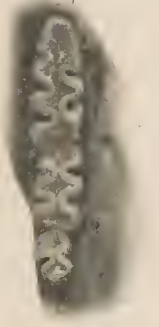


$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.



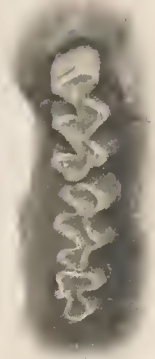
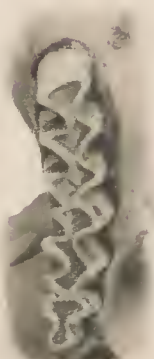
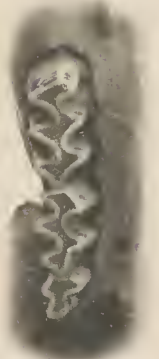
1.

2.

3.

4.

5.

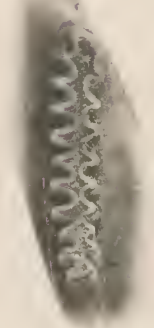
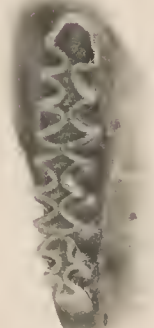


$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.

$\frac{4}{1}$.



6.

7.

8.

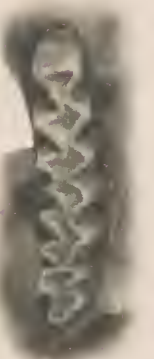
9.

10.

$\frac{3}{1}$.



12.

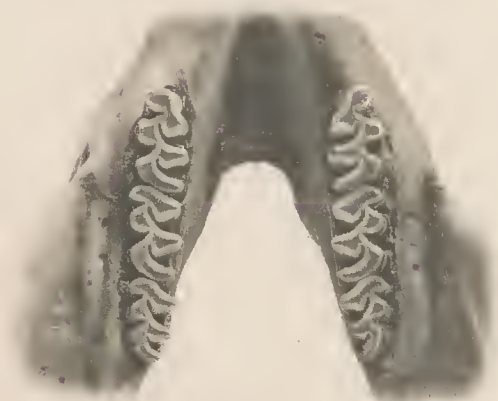


$\frac{4}{1}$.



11.

$\frac{3}{1}$.



13.





Выпускъ 3 вышелъ 15 Юня 1889 г. и содержитъ листы 12—17 текста
и таблицы IX, XII, XIII, XIV и XV съ объясненіями.

Lieferung 3 ist am 15. Juni 1889 herausgegeben und enthält Bogen 12—17
Text und Tafel IX, XII, XIII, XIV und XV mit den dazugehörigen
Erklärungen.

Изъ „Научныхъ Результатовъ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи“ (Отдѣла
Зоологическаго) вышло до настоящаго времени:

Томъ I, Млекопитающія, Евг. Вихнера, выпускъ 1—2, цѣна по 5 руб. за каждый.

Томъ III, часть 2. Рыбы, С. Герценштейна, выпускъ 1, цѣна 4 руб. 50 коп.

Von den „Wissenschaftlichen Resultaten der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen
Reisen“ (Zoologischer Theil) sind bisher erschienen:

Bd. I, Säugethiere, von Eug. Büchner, Lief. 1—2, Preis jeder Lieferung 5 Rub.

Bd. III, Abth. 2. Fische, von S. Herzenstein, Lief. 1, Preis 4 Rub. 50 Cop.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Юнь 1889. Непремѣнный Секретарь, Академикъ К. Веселовскій.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУТЕШЕСТВІЙ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

ИЗДАННЫЕ НА СРЕДСТВА, ПОЖАЛОВАННЫЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ

ГОСУДАРЕМЪ НАСЛѢДНИКОМЪ ЦЕСАРЕВИЧЕМЪ НИКОЛАЕМЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМЪ,

ИМПЕРАТОРСКОЮ АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ.



ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ.

ТОМЪ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ.

ОБРАБОТАЛЪ

Евг. Бихнеръ,

Ученый хранитель Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ 4.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1890.

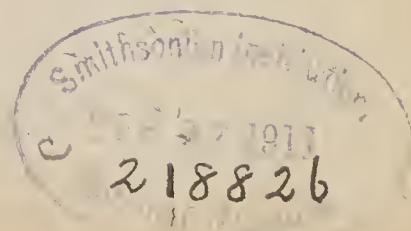
ПРОДАЕТСЯ У КОМИСИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

Цѣна 5 руб.



WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN

UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

Eug. Büchner,

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 4.

ST. PETERSBURG, 1890.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:
Eggers & C^o und J. Glasunow.

in Riga:
N. Kymmel.

in Leipzig:
Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis: 5 Rub.

CITONOERGUS TALPINUS, KEYSERLING u. BLASIUS, Wirbelth. Europ., p. VII u. 32 (1840).

GEORYCHUS TALPINUS, EVERS-MANN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 174 (1850).

GEORYCHUS RUFESCENS, EVERS-MANN, Est. Ист. Оренб. Кр., II, p. 175 (1850).

ELLOBIUS TANCRÉI, BLASIUS, Zoolog. Anz., VII, p. 198 (1884).

ELLOBIUS INTERMEDIUS, SCULLY, Journ. As. Soc. Beng., LVI, part II, p. 73 (1887).

♂. VI. 1877. Tjan-schan, fl. Kungess (2068).

Этотъ рослый экземпляръ, въ сильно поношенной шерсти, представляетъ на верхней сторонѣ желтоватобурюю окраску и вмѣстѣ съ формами, описанными какъ *E. rufescens*, *E. Tancrei* и *E. intermedius*, несомнѣнно принадлежитъ къ виду *E. talpinus*.

Чтобы подтвердить справедливость этого взгляда, я считаю необходимымъ хоть въ нѣсколькихъ словахъ указать здѣсь на тотъ фактъ, что окраска у *Ellobius* не можетъ служить видовымъ признакомъ; въ самомъ дѣлѣ, она подлежитъ такимъ вариациямъ, которыя лишь рѣдко встрѣчаются въ предѣлахъ одного и того же вида. Богатый матеріалъ нашего академическаго музея представляетъ серію экземпляровъ, окрашенныхъ чрезвычайно различно, и вмѣстѣ съ тѣмъ доказываетъ существованіе переходовъ, связывающихъ крайнія цвѣтотыя уклоненія. Начиная съ одноцвѣтно-черныхъ экземпляровъ¹⁾, я располагалъ напр. буровато-черными, темнобурными, свѣтлобурными, желтоватобурными, темнобуроватожелтыми — въ различнѣйшихъ оттѣнкахъ, то болѣе блѣдныхъ, то напротивъ — болѣе интенсивныхъ. Не менѣе верхней стороны варьируетъ въ окраскѣ и нижняя, на которой мы встрѣчаемъ разные оттѣнки темноржавожелтаго, ржавожелтоватаго, желтаго, сѣраго и бѣлаго цвѣтовъ.

Можно было-бы думать, что эти экземпляры, столь отличные другъ отъ друга по окраскѣ, принадлежатъ, пожалуй, къ различнымъ географическимъ разновидностямъ; но такое предположеніе оказывается ошибочнымъ, потому что отдѣльныя разновидности географически другъ друга не замѣщаютъ. Такъ въ Астраханской губерніи, гдѣ преобладающей является обыкновенная темнобурная форма, рядомъ съ нею встрѣчаются еще совершенно черная, буроваточерная

1) *Ellobius talpinus* var. *ater*: Pallas, Nov. sp. Gl. ord., p. 179 (1778); Desmarest, Mammalogie, p. 289 (1820); Brants, Geslacht d. Muizen, p. 42 (1827).

Büchner, Mammalia Przewalskiana.

Dieses grosswüchsige Exemplar in stark abgenutztem Pelze trägt auf seiner Oberseite eine gelbbraune Färbung und gehört, wie auch die als *E. rufescens*, *E. Tancrei* und *E. intermedius* beschriebenen Arten, unzweifelhaft zu *E. talpinus*.

Um diese Ansicht zu begründen, halte ich es für nöthig, an dieser Stelle wenigstens mit einigen Worten darauf hinzuweisen, dass die Färbung bei *Ellobius* nicht als spezifisches Merkmal angesprochen werden kann, da dieselbe einer Variabilität unterworfen ist, wie wir sie selten im Bereiche einer und derselben Species zu beobachten Gelegenheit haben. Die reiche *Ellobius*-Sammlung unseres akademischen Museums besitzt eine grosse Reihe von Exemplaren, die in den verschiedensten Tönen gefärbt sind, und lässt uns zwischen den extrem gefärbten Thieren die Übergänge auffinden. Angefangen von einfarbig schwarzen Exemplaren¹⁾, liegen mir, z. B., bräunlichschwarze, dunkelbraune, hellbraune, gelblichbraune, dunkelbräunlichgelbe Bälge vor, in den verschiedensten Nüancen, bei einigen die Töne blasser, bei anderen wieder intensiver. In demselben Grade, wie die Oberseite, variiert auch die Unterseite, und würden Dunkelrostgelb, Rostgelblich, Gelb, Grau und Weiss diejenigen Töne sein, die in verschiedener Nüancirung sich auf der Unterseite finden.

Nichts desto weniger liegt die Annahme nicht fern, dass diese so verschieden gefärbten Exemplare vielleicht distinkten geographischen Varietäten angehören; doch erweist sich dieselbe als eine irrige, da sich die einzelnen Varietäten geographisch nicht ausschliessen. So kommt beispielsweise im Gouvernement Astrachan, wo die gewöhnliche dunkelbraune Form die praedominirende ist, neben dieser auch die ganz schwarze, die bräunlichschwarze und die gelblichbraune Varietät

1) *Ellobius talpinus* var. *ater*: Pallas, Nov. sp. Gl. ord., p. 179 (1778); Desmarest, Mammalogie, p. 289 (1820); Brants, Geslacht d. Muizen, p. 42 (1827).

и желтоватобурая разновидности. На эту последнюю впервые обратилъ вниманіе Эверсманъ и описалъ ее какъ новый, отличный отъ *E. talpinus*, видъ подъ названіемъ *E. rufescens*. Впослѣдствіи Брандтъ¹⁾ вполне основательно отвергъ видовую самостоятельность *E. rufescens*, а примѣру его послѣдовалъ и Сѣверцовъ²⁾, который, говоря о распространеніи этой формы въ Туркестанѣ, приводитъ ее лишь въ качествѣ разновидности. Въ новѣйшее время Блазиусъ, считающій желтобурую разновидность свойственной лишь Алтаю, описалъ ее снова какъ особый видъ подъ названіемъ *E. Tancredi*. Что окраска и рисункъ *E. Tancredi*, какъ и описаннаго недавно Скелли *E. intermedius*, ни мало не представляютъ видовыхъ признаковъ — объ этомъ я послѣ уже сказаннаго могу болѣе не распространяться; точно также нельзя найти видовыхъ различій между названными формами и *E. talpinus* ни въ размѣрахъ, ни въ отношеніяхъ другъ къ другу отдѣльныхъ частей, ни въ другихъ внѣшнихъ признакахъ³⁾.

Другой вопросъ, котораго я пока еще не могу окончательно рѣшить, касается отношенія *E. talpinus* къ *E. fuscicapillus* (Blyth)⁴⁾. Я не имѣлъ возможности изслѣдовать ни шкурку, ни черепъ этого *E. fuscicapillus*, а потому при сравненіи его съ *E. talpinus* могъ пользоваться лишь обширной и подробной работой Блэнфорда о названномъ видѣ. Это изслѣдованіе привело меня къ заключенію, что и *E. fuscicapillus* едва-ли сохранить видовую самостоятельность:

1) Brandt in: Lehmanns Reise nach Buchara und Samarkand, p. 308 (1852).

2) Сѣверцовъ, Верт. и гориз. распр. Туркест. жив., p. 62 (1873); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 56 (1876).

3) Во время печатанія настоящаго листа я получилъ статью О. Томаса о млекопитающихъ, собранныхъ афганской разграничительной комиссіею (Transact. Linn. Soc., (2), Zool., V, part. 3, p. 55—65). Цитируемый авторъ, изслѣдовавъ четыре экземпляра *Ellobius intermedius* Scully, нашелъ чрезвычайно измѣнчивыми приписываемые этому виду отличительные признаки и соединилъ его поэтому съ *Ellobius fuscicapillus* Blyth. Я полагаю, что такое отождествленіе составляетъ еще дальнѣйшее подтвержденіе высказаннаго мною выше предположенія о тождественности *E. fuscicapillus* съ *E. talpinus*.

4)

Ellobius fuscicapillus (Blyth).

Georychus fuscicapillus, Blyth, Journ. As. Soc. Beng., X, p. 928 (1841); Blyth, Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 887 (1842).

Myospalax fuscicapillus, Blyth, Journ. As. Soc. Beng., XV, p. 141 (1846).

Ellobius fuscicapillus, Blanford, Journ. As. Soc. Beng., L, pt. 2, p. 119, tab. II, fig. D (1881).

vor. Auf diese letztere lenkte zuerst Eversmann die Aufmerksamkeit und beschrieb sie als eine neue, von *E. talpinus* verschiedene, Art unter dem Namen *E. rufescens*. Die Artberechtigung dieser Species wurde später von Brandt¹⁾ mit vollem Recht nicht anerkannt, und folgte ihm in dieser Hinsicht auch Ssewerzow²⁾, welcher, bei Besprechung der Verbreitung dieser Form in Turkestan, derselben nur den Werth einer Varietät beilegte. Neuerdings hat Blasius die gelbbraune Form, deren Verbreitung er nur auf die Altai-Gegend beschränkt glaubt, von Neuem als selbständige Art unter dem Namen *E. Tancredi* aufgestellt. Dass die Färbung und Zeichnung dieses *E. Tancredi*, wie auch des von Scully unlängst beschriebenen *E. intermedius*, nichts specifisch Charakteristisches vorstellt, brauche ich nach dem oben Mitgetheilten nicht zu wiederholen; in der Grösse, Grössenverhältnissen oder in anderen äusseren Charakteren lassen sich gleichfalls keine specifischen Differenzen unter ihnen auffinden³⁾.

Eine andere Frage, die ich noch nicht definitiv entscheiden kann, ist diejenige, wie sich *E. talpinus* zu *E. fuscicapillus* (Blyth)⁴⁾ verhält. Ich hatte leider keine Gelegenheit Bälge oder Schädel dieses *E. fuscicapillus* zu untersuchen und konnte mich daher beim Vergleich desselben mit *E. talpinus* nur der umfangreichen und eingehenden Arbeit Blanford's über diese Art bedienen. Diese Untersuchung hat mich jedoch zur Ansicht geführt, dass auch *E. fuscicapillus* schwerlich

1) Brandt in: Lehmanns Reise nach Buchara u. Samarkand, p. 308 (1852).

2) Сѣверцовъ, Верт. и гориз. распр. Туркест. жив., p. 62 (1873); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 56 (1876).

3) Während des Druckes des vorliegenden Bogens kommt mir die Bearbeitung der von der Afghan Delimitation Commission gesammelten Säugethiere (Transact. Linn. Soc., (2), Zool., V, part. 3, p. 55—65) zu, in welcher Oldfield Thomas mittheilt, dass die unterscheidenden Charaktere des *Ellobius intermedius* Scully, wie er dieses nach den ihm vorliegenden Exemplaren nachweisen konnte, im höchsten Grade variabel sind und dass er daher die genannte Art mit *Ellobius fuscicapillus* Blyth für identisch hält. Ich glaube in diesem Umstande eine weitere Bestätigung für meine oben ausgesprochene Vermuthung, dass auch *E. fuscicapillus* von *E. talpinus* specifisch nicht verschieden ist, zu sehen.

ни въ одномъ изъ внѣшнихъ признаковъ *E. fuscicapillus* я не нахожу достаточно убѣдительнаго повода для отдѣленія его отъ *E. talpinus*, и изъ всѣхъ различій между обоими, приводимыхъ у Блэнфорда, я на своихъ многочисленныхъ экземплярахъ *E. talpinus* могу подтвердить только одно, именно касающееся окраски основныхъ частей волосъ, у *E. fuscicapillus* свѣтлой, у *E. talpinus* напротивъ—темной. Но противъ отождествленія обѣихъ формъ говорятъ нѣкоторыя краниологическія особенности *E. fuscicapillus*, къ которымъ я еще вернусь ниже.

Размѣры единственной упомянутой шкурки изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго нижеслѣдующіе:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	152 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	13 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	7,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	16 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	33 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	23 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagellänge des Mittelfingers	2,8 »
Длина ногтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagellänge der Mittelzehe	2,5 »

Черепъ. Я имѣлъ возможность изслѣдовать около двадцати череповъ *E. talpinus*, принадлежащихъ академическому музею, и пришелъ при этомъ къ слѣдующимъ результатамъ.

Черепъ *E. rufescens* рѣшительно ни въ чемъ не отличенъ отъ черепа *E. talpinus*. Точно также несомнѣтельными оказались и краниологическія особенности, долженствующія, по Блазіусу и Скѣли, характеризовать *E. Tancredi* и *E. intermedius*. Не говоря уже о томъ, что эти отличія въ общемъ крайне мелки, они еще большею частью выражены въ деталяхъ, преимущественно одонтологическихъ, которыя, какъ увидимъ ниже, не отличаются постоянствомъ.

Черепъ *E. fuscicapillus* во всѣхъ частяхъ своихъ крупнѣе и массивнѣе черепа *E. talpinus*. Сверхъ того онъ еще довольно замѣтно отличается весьма развитымъ затылочнымъ гребнемъ, весьма небольшими foramina incisiva, очень длинными processus coronoides и сравнительно гораздо болѣе длинными носовыми костями, при чемъ весь передній отдѣлъ черепа вообще уже и сильнѣе вытянутъ. Эти различія не позволяютъ мнѣ отождествить *E. talpinus* и *E. fuscicapillus*. Лишь

von *E. talpinus* spezifisch zu trennen sein wird. In allen äusseren Merkmalen finde ich keine Anhaltspunkte, die mich bewegen könnten, *E. fuscicapillus* als selbständige Art anzusehen, und von allen Unterschieden zwischen diesen beiden Arten, welche Blanford namhaft macht, könnte ich nur die Angabe über die sehr helle Färbung der Basaltheile der Haare bei *E. fuscicapillus* im Gegensatz zu *E. talpinus* bestätigen. Doch sprechen gegen die Identificirung dieser beiden Arten einige craniologische Eigenthümlichkeiten des *E. fuscicapillus*, auf welche ich unten zurückkomme.

Die Maasse des eingangs erwähnten Balges von N. M. Przewalski sind folgende:

Schädel. Ich habe an zwanzig Schädel des *E. talpinus*, welche unserem akademischen Museum gehören, eingehend zu untersuchen Gelegenheit gehabt und bin dabei zu folgenden Resultaten gelangt.

Der Schädel des *E. rufescens* ist absolut nicht verschieden von demjenigen des *E. talpinus*. Ebenso erwiesen sich auch die, von Blasius und Scully angeführten, Unterschiede im Schädel von *E. Tancredi* und *E. intermedius* nicht als genügend, um die spezifische Selbständigkeit der genannten neuen Arten aufrecht zu erhalten. Abgesehen davon, dass diese Unterschiede im Ganzen nur höchst geringe sind, beziehen sie sich meist auf solche Details, namentlich im Baue des Gebisses, die, wie wir sehen werden, überhaupt nicht constant sind.

Der Schädel des *E. fuscicapillus* ist in allen Theilen grösser und stärker gebaut als derjenige des *E. talpinus*. Ausserdem unterscheidet er sich recht auffallend durch eine sehr stark entwickelte Occipitalleiste, durch sehr kleine Incisivlöcher, durch sehr lange Processus coronoides und durch verhältnissmässig viel längere Nasenbeine, wobei der ganze Vordertheil des Schädels überhaupt schlanker und mehr ausgezogen erscheint. Diese Unterschiede haben mich

еще болѣе богатый чѣмъ бывшій въ моемъ распоряженіи матеріалъ дастъ возможность окончательно рѣшить, должно-ли упомянутыя различія считать видами или только случайными, свойственными какому-нибудь очень старому экземпляру *E. talpinus*, каковой видъ становится все крупнѣе, по мѣрѣ перехода къ южнымъ предѣламъ области своего географическаго распространенія.

Типъ строенія коренныхъ зубовъ одинаковъ у обоихъ видовъ, за исключеніемъ лишь перваго нижняго и третьяго верхняго кореннаго, представляющихъ при поверхностномъ разсмотрѣніи или недостаточномъ матеріалѣ повидимому большія различія.

Первый нижній коренной зубъ у *E. fuscicapillus* начинается закругленной эмалевой петлей, расположенной по длинной оси зубнаго ряда; за этой петлей слѣдуютъ съ внѣшней стороны три, съ внутренней — четыре зубца. Если углубленіе съ каждой стороны позади начальной петли считать впадиной (по размѣрамъ и формѣ оно почти не отличается отъ остальныхъ впадинъ того-же зуба), то первый нижній коренной зубъ, состоящій изъ семи эмалевыхъ петель, представитъ на внѣшней сторонѣ три зубца и три впадины, а на внутренней — четыре зубца и четыре впадины.

На этотъ зубъ именно и обратилъ особенное вниманіе Блэнфордъ, полагавшій, что онъ гораздо сложнѣе чѣмъ соотвѣтственный зубъ *E. talpinus*, и имѣетъ еще по одному лишнему — сравнительно съ послѣднимъ — зубцу съ каждой стороны. Взглядъ Блэнфорда однако рѣшительно ошибоченъ, потому что первый нижній коренной зубъ нашей обыкновенной слѣпушенки (см. таб. XV, фиг. 1 — 11) по всему своему строенію вполне сходенъ съ соотвѣтственнымъ зубомъ *E. fuscicapillus*. Единственное и весьма слабое отличіе, представляемое послѣднимъ по сравненію съ *E. talpinus*, заключается въ нижеслѣдующемъ: на разсматриваемомъ зубѣ *E. fuscicapillus*, лишь немного болшемъ чѣмъ у *E. talpinus*, обѣ первыя впадины, расположенныя съ каждой стороны позади начальной петли, сильнѣе выражены, а начальная петля нѣсколько болѣе развита въ направленіи продольной оси зубнаго ряда. У *E. fuscicapillus* слѣдовательно это небольшое различіе является на переднемъ концѣ кореннаго зуба, который (конецъ) у *E. talpinus* и по-

auch von einer Identificirung des *E. talpinus* mit *E. fuscicapillus* abgehalten. Nur ein noch grösseres Vergleichsmaterial kann die Frage endgiltig entscheiden, ob die erwähnten Unterschiede als specifische aufgefasst werden können, oder ob nicht vielleicht *E. fuscicapillus* nur zufällig ein sehr altes Exemplar des, zum Süden seines Verbreitungsgebietes immer grösser werdenden, *E. talpinus* ist.

Die Backenzähne sind bei beiden Arten nach demselben Typus gebaut, mit Ausnahme des ersten Backenzahnes im Unterkiefer u. des dritten Backenzahnes im Oberkiefer, die bei flüchtigem Vergleich oder bei geringem Vergleichsmaterial erhebliche Unterschiede darzubieten scheinen.

Der vorderste Molar im Unterkiefer des *E. fuscicapillus* beginnt mit einer abgerundeten, in der Längsaxe der Zahnreihe gelegenen Schmelzschlinge, auf welche auf der Aussenseite drei, auf der Innenseite vier Kanten folgen. Betrachtet man die Vertiefung jederseits hinter der Vorderkante als Einbuchtung (in Grösse und Form steht sie den übrigen Furchen dieses Zahnes beinahe gar nicht nach), so würde dieser aus sieben Schmelzschlingen gebildete Zahn auf seiner Aussenseite drei Kanten mit drei Einbuchtungen, und auf seiner Innenseite vier Kanten mit vier Einbuchtungen besitzen.

Auf diesen unteren Backenzahn des *E. fuscicapillus* lenkte eben Blanford die Aufmerksamkeit und meinte von demselben, dass er viel complicirter gebaut wäre und um eine Kante jederseits mehr aufzuweisen habe, als derselbe Zahn des *E. talpinus*. Diese Ansicht ist jedoch entschieden eine irrthümliche, da der erste untere Molar unseres gemeinen Wurfmolls (vergl. Taf. XV, fig. 1—11) in der Anlage und im ganzen Baue genau mit demselben Zahne des *E. fuscicapillus* correspondirt. Die einzigen sehr geringen Unterschiede, welche dieser letztere im Vergleich zu *E. talpinus* bietet, sind folgende: bei dem in Rede stehenden Zahne, welcher nur sehr unbedeutend grösser ist als derselbe Zahn bei *E. talpinus*, sind die beiden ersten jederseits hinter der Vorderschlinge gelegenen Einbuchtungen stärker ausgesprochen und ist die Vorderschlinge im Längsdurchmesser der Zahnreihe etwas mehr entwickelt. Es treten folglich diese unbedeutenden Differenzen am vorderen Ende des Molaren auf, welcher auch bei *E. talpinus* einer nicht geringen Variation unterworfen

мимо того не мало измѣнчивъ. Въ самомъ дѣлѣ, впадины, лежащія съ каждой стороны позади передней петли, не у всѣхъ экземпляровъ *E. talpinus* одинаково сильно развиты и глубоки; иногда, хотя и рѣдко, рассматриваемыя впадины являются лишь въ видѣ вдавленій, между тѣмъ какъ начальная петля то слабѣе, то сильнѣе вытянута въ направленіи продольной оси зубнаго ряда.

О третьемъ верхнемъ коренномъ зубѣ обѣихъ описываемыхъ формъ я желалъ бы сдѣлать ниже-слѣдующія замѣчанія. Этотъ зубъ у *E. talpinus* (см. таб. XV, фиг. 1—11) подверженъ столь значительнымъ варіаціямъ, что трудно бываетъ подобрать два черепа, на которыхъ онъ былъ-бы одинаковъ во всѣхъ признакахъ. Не говоря уже о размѣрахъ, третій верхній коренной зубъ очень замѣтно варьируетъ у отдѣльныхъ экземпляровъ въ контурѣ жевательной поверхности. Всего чаще рассматриваемый зубъ состоитъ изъ двухъ болѣе или менѣе закругленныхъ эмалевыхъ петель, изъ которыхъ передняя болѣе широка и болѣе вытянута кнутри, между тѣмъ какъ задняя уже и большею частью правильно округлена; обѣ петли съ каждой стороны раздѣлены впадиной (см. таб. XV, фиг. 5—8).

Отъ этой обыкновенной или нормальной формы рассматриваемаго зуба можно прослѣдить шагъ за шагомъ переходы съ одной стороны къ упрощенному, мало извилистому, почти круглому контуру жевательной поверхности (см. таб. XV, фиг. 1—4), съ другой — къ весьма сложному очертанію (см. таб. XV, фиг. 9—11), сходному болѣе или менѣе съ тѣмъ, которое свойственно *E. fuscicapillus*.

Благодаря тому обстоятельству, что продольный размѣръ зуба по немногу укорачивается, при чемъ поперечникъ начальной петли постепенно уменьшается (или внутренній конецъ ея сокращается), и что впадины съ обѣихъ сторонъ становятся все шире и шире, пока наконецъ не получаютъ характера мало замѣтныхъ вдавленій на зубѣ, мы приходимъ къ возможно простому, кругловатому, мало извилистому контуру жевательной поверхности на третьемъ верхнемъ коренномъ.

Но, какъ только что замѣчено, можно прослѣдить постепенное измѣненіе зуба также въ противоположномъ направленіи, т. е. въ смыслѣ усложненія, и слѣ-

ist. Bei diesem letzteren sind nämlich die jederseits hinter der Vorderkante liegenden Einbuchtungen nicht bei allen Exemplaren gleich stark und tief entwickelt und zuweilen, wenn auch selten, nur als Einschnürung ausgesprochen, während die Vorderkante selbst bald schwächer, bald wieder stärker in der Längsaxe der Zahnreihe ausgezogen ist.

Ueber den dritten oberen Molar dieser zwei in Rede stehenden Formen möchte ich folgende Bemerkungen machen. Dieser Zahn ist bei *E. talpinus* (vergl. Taf. XV, fig. 1—11) einer so grossen Variabilität unterworfen, dass es schwer hält, zwei Schädel zu finden, bei denen man denselben in allen Stücken gleich entwickelt fände. Ganz abgesehen von der Grösse, ist namentlich der Contour der Kaufläche bei den einzelnen Exemplaren ein auffallend verschiedener. Am häufigsten ist dieser Zahn aus zwei mehr oder weniger abgerundeten Schmelzschlingen gebildet, von denen die vordere breitere mehr nach innen ausgezogen ist, während die hintere schmaler und meist regelmässig abgerundet erscheint; diese beiden Schlingen werden jederseits durch eine Einbuchtung getrennt (s. Taf. XV, fig. 5—8).

Von dieser gewöhnlichen oder normalen Form des besprochenen Zahnes lassen sich Schritt für Schritt die Uebergänge, einerseits zu einem vereinfachten, wenig verzerrten und fast runden Contour der Kaufläche (vergl. Taf. XV, fig. 1—4), andererseits zu einem höchst complicirten und dem *E. fuscicapillus* mehr oder weniger ähnlichen, verfolgen (vergl. Taf. XV, fig. 9—11).

Dank dem Umstande, dass der Längsdurchmesser des Zahnes bei wenigem abnimmt, wobei der Querdurchmesser der vorderen Schlinge allmählich kleiner wird (resp. sich das innere Ende derselben verkürzt), und dass die Einbuchtungen jederseits immer flacher und flacher werden, bis sie endlich als nur wenig merkliche Einschnürung des Zahnes auftreten, gelangen wir zu einem möglichst einfachen, rundlichen, nur wenig gebrochenen Contour der Kaufläche.

Auch in der anderen Richtung lassen sich, wie schon bemerkt, die allmählichen Entwicklungsstufen im Baue dieses Zahnes verfolgen und folgende Momente

дующіе моменты именно обусловливаютъ все усиливающуюся извилистость контура жевательной поверхности, при сохраненіи той-же основной формы зуба: зубъ по немногу увеличивается въ продольномъ направленіи; одновременно съ тѣмъ все увеличивается также сперва поперечникъ передней, а потомъ — и задней петли. На внѣшней сторонѣ пачальной петли мы замѣчаемъ сперва вдавленіе, которое далѣе развивается до размѣровъ явственнаго углубленія. Задняя петля по немногу все болѣе и болѣе вытягивается кнутри и впереди, а позади вытянутой части приобрѣтаетъ вдавленіе. Такимъ образомъ мы приходимъ къ строенію зуба, чрезвычайно похожему на изображаемое Блэнфордомъ строеніе третьяго верхняго кореннаго зуба у *E. fuscicapillus*. Но у этого послѣдняго разсматриваемый зубъ пошелъ еще далѣе въ смыслѣ увеличенія размѣровъ и усложненія контура: именно, задняя петля здѣсь вытянута еще нѣсколько сильнѣе кзади и довольно сильно кнаружи, благодаря чему и на внѣшней сторонѣ является неглубокая впадина. Хотя до настоящаго времени нѣтъ еще промежуточной ступени, которая сдѣлала-бы совершенно непрерывнымъ рядъ переходовъ отъ *E. talpinus* къ *E. fuscicapillus*, мы все-таки думаемъ, что и теперь уже можно отрицать видовое значеніе этого признака; послѣ изложенныхъ наблюденій относительно третьяго кореннаго зуба *E. talpinus* въ строеніи этого зуба, по моему мнѣнію, едва-ли можно искать признаковъ для разграниченія отдѣльныхъ видовъ рода *Ellobius*.

Въ заключеніе привожу измѣренія черепа, взятаго изъ описанной шкурки.

bedingen bei der gleichen Grundform die immer stärker werdende Verzerrung des Kauflächencontours: der Zahn nimmt bei wenigem im Längsdurchmesser zu; zugleich wird auch der Querdurchmesser erst der vorderen Schlinge, dann auch der hinteren immer grösser. Auf der Aussenseite der Vorderschlinge bemerken wir zuerst eine Einschnürung, welche sich später bis zu einer deutlichen Einbuchtung ausbildet. Die hintere Schlinge zieht sich bei wenigem immer mehr und mehr nach innen und vorn aus und ist unter dem ausgezogenen Theile ausgebuchtet. Wir gelangen auf diese Weise zu einem Zahne, der demselben Zahne des *E. fuscicapillus*, wie ihn Blanford abbildet, schon höchst ähnlich ist. Doch ist der Zahn dieses letzteren in seiner Grösse und in der Verzerrung seines Contours noch weiter gegangen: die Hinterschlinge desselben ist nämlich noch etwas stärker nach hinten und ziemlich auffallend nach aussen ausgezogen, aus welchem Grunde auch auf der Aussenseite eine flache Ausbuchtung auftritt. Wenn uns auch noch ein Glied fehlt, um die Uebergangsreihe zu *E. fuscicapillus* eine vollständige nennen zu können, so glauben wir doch schon jetzt den specifischen Werth dieses Merkmals in Abrede stellen zu müssen; nach den mitgetheilten Beobachtungen am dritten Molaren des *E. talpinus* kann man, unserer Ansicht nach, im Baue dieses Zahnes kein Merkmal sehen, welches für die artliche Selbstständigkeit einzelner *Ellobius*-Formen gelten könnte.

Schliesslich möchte ich noch die Maasse von dem zum besprochenen Balge gehörigen Schädel geben.

Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	23 mm.
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	5,2 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasenbeine	7,2 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напередѣ. — Grösste Breite der Nasenbeine, vorn	3,7 »
Длина верхняго зубнаго ряда. — Länge der oberen Backenzahnreihe	7 »
Отъ задняго края алвеолы верхнихъ рѣзцовъ до передн. края алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom hinteren Rande der oberen Schneidezahnalveole bis zum Vorderrande der ersten Backenzahnalveole	11 »
Отъ задняго края алвеолы нижнихъ рѣзцовъ до мыщелка. — Vom hinteren Rande der unteren Schneidezahnalveole bis zum Condylus	22,2 »
Длина нижняго зубнаго ряда. — Länge der unteren Backenzahnreihe	7,3 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *E. talpinus* встрѣченъ въ іюнѣ 1877 г. въ Кульджинскомъ Краѣ, въ степной части долины Кунгеса, недалеко отъ впаденія въ него рѣки Цанмы. Судя по

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *E. talpinus* wurde im Juni 1877 im Districte von Kuldsha, im Steppentheile des Thales des Kungess, nicht weit von der Mündung der Zanma in diesen letzteren, ange-

большому количеству норъ, этотъ звѣрекъ встрѣчается здѣсь перѣдко; добытый экземпляръ былъ пойманъ ночью. Въ другихъ частяхъ Центральной Азии этотъ грызунъ не найденъ, но въ горахъ, ближайшихъ къ городу Баркулю, Н. М. Пржевальскій перѣдко видалъ въ маѣ 1879 года норы и кучки выкопанной земли, принадлежавшія быть можетъ слѣпушенкѣ.

troffen. Nach der grossen Anzahl der Höhlen zu urtheilen, kommt dieser Nager hier nicht selten vor; das erbeutete Exemplar wurde in der Nacht gefangen. In anderen Theilen Central-Asiens ist *E. talpinus* nicht gefunden worden, doch sah N. M. Przewalski im Mai 1879 in den der Stadt Barkulj zunächst liegenden Bergen Höhlen und Hügel aufgegrabener Erde, die vielleicht dieser Art angehören könnten.

SIPHNEUS Brants.

Siphneus Fontanieri A. Milne-Edwards.

[Tab. XV, fig. 12—13.]

SIPHNEUS FONTANIERI, A. MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. Nat. (5), Zoologie, VII, p. 376 (1867); MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mammifères, I, p. 122; II, tab. VII, VIII, fig. 6—9, 13, et IX, fig. 5—8 (1868—74).

- a. 1873. Ganssu (1556).
- b. ♂. IV. 1873. Ganssu (1843).
- c. ♂. IV. 1880. Mont. Ssjan-ssi-bei, Chuanche sup. (1842).
- d. ♂. II. 1884. prope Tschertynton, Ganssu (2306).
- e. ♀. VII. 1872. Ganssu (2067).

S. Fontanieri очень измѣнчивъ какъ по цвѣту, такъ и по рисунку. У моихъ экземпляровъ бѣлая окраска рыла занимаетъ лишь кончикъ носа и только у одного (n. 2306) распространяется также и на верхнюю сторону носа; но и у этого экземпляра бѣлый цвѣтъ не образуетъ широкой полосы, проходящей черезъ лобъ на темя. Вся верхняя сторона у экземпляровъ изъ Гань-су (n. 1556 и 1843) представляетъ довольно темную одноцвѣтную сѣро-ржавую окраску; у экземпляра n. 2306 та-же сторона болѣе интенсивнаго буроржаваго цвѣта; у самца изъ горъ Сянь-си-бэй она — желто-буроватая съ ржавымъ оттѣнкомъ, а у молодой самки (n. 2067) — аспидно-сѣрая съ едва замѣтнымъ ржавымъ оттѣнкомъ. Голова у всѣхъ экземпляровъ болѣе аспидно-сѣраго цвѣта, потому что отдѣльные волосы имѣютъ здѣсь окраску спины лишь на самыхъ кончикахъ, вслѣдствіе чего сильнѣе выступаетъ окраска основныхъ частей волосъ. Хвостъ покрытъ очень частыми бѣловатыми волосами.

S. Fontanieri ist sowohl in Färbung, als auch Zeichnung sehr variabel. Bei den Exemplaren, die mir vorliegen, ist die weisse Färbung der Schnauze auf die Nasenspitze beschränkt und nur bei einem Exemplar (n. 2306) ist auch der Nasenrücken weiss, doch auch bei diesem verläuft die weisse Färbung nicht als breite Binde weiter über die Stirne auf die Kopfplatte hinauf. Die ganze Oberseite ist bei den Exemplaren aus Ganssu (n. 1556 und 1843) ziemlich dunkel einfarbig grau rostfarben, beim Balge n. 2306 intensiver, mehr braun rostfarben; beim Männchen aus den Bergen Ssjan-ssi-bei ist die Oberseite gelb bräunlich rostfarben überflogen, während das junge Weibchen (n. 2067) auf der Oberseite schiefergrau mit kaum merklichem rostfarbenem Anfluge gefärbt ist. Der Kopf ist bei allen Exemplaren mehr schiefergrau, da die einzelnen Haare die Färbung der Oberseite nur an ihrer äussersten Spitze tragen und daher hier die Färbung der Basaltheile der Haare mehr zur Geltung kommt. Der Schwanz ist von weisslichen Haaren sehr dicht bestanden.

Когти передней ноги у *S. Fontanieri* очень характерны и составляют хороший внешний признак для этого вида, отличаясь нижеслѣдующими особенностями отъ нашего обыкновеннаго *S. aspalax* (Pall.): коготь второго пальца *S. aspalax* по сравненію съ когтемъ четвертаго пальца — тонокъ, между тѣмъ какъ у *S. Fontanieri* оба когтя почти одинаковой толщины. Далѣе, коготь второго пальца у *S. Fontanieri* всегда длиннѣе когтя четвертаго, у *Siphneus-же aspalax* наблюдается противное; при этомъ слѣдуетъ еще замѣтить, что размѣръ различія въ длинѣ когтей четвертаго и второго пальцевъ у *S. aspalax* гораздо больше чѣмъ у *S. Fontanieri*. Первый и пятый пальцы задней ноги у *S. Fontanieri* вполне развиты и снабжены довольно длинными когтями.

На имѣющихся у меня шкуркахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	1556	1843	1842	2306	2067
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	292 mm.	243 mm.	224 mm.	180 mm.	162 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	42 »	35 »	36 »	38 »	25 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	— »	3,7 »	5,2 »	5,5 »	3,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	41 »	37 »	34 »	32 »	32 »
Длина когтя на 2 пальцѣ передней ноги. — Nagellänge an d. 2 Zehe des Vorderfusses	12,2 »	11,1 »	10,8 »	9,8 »	7 »
Длина когтя на 3 пальцѣ передней ноги. — Nagellänge an d. 3 Zehe des Vorderfusses	14,7 »	14,5 »	13,7 »	12,2 »	9 »
Длина когтя на 4 пальцѣ передней ноги. — Nagellänge an d. 4 Zehe des Vorderfusses	11,8 »	10,8 »	10,4 »	9,5 »	7 »
Длина когтя на 5 пальцѣ передней ноги. — Nagellänge an d. 5 Zehe des Vorderfusses	5,5 »	5,7 »	5,6 »	5,1 »	3,2 »
Длина когтя на 1 пальцѣ задней ноги. — Nagellänge an d. 1 Zehe des Hinterfusses	2,8 »	2,8 »	2,7 »	3 »	2,7 »
Длина когтя на 2 пальцѣ задней ноги. — Nāgellänge an d. 2 Zehe des Hinterfusses	6 »	6,3 »	5 »	5,1 »	3,8 »
Длина когтя на 3 пальцѣ задней ноги. — Nagellänge an d. 3 Zehe des Hinterfusses	7,1 »	7,7 »	5,6 »	6,2 »	4,2 »

Черепъ. Черепъ *S. Fontanieri* по своему строенію очень замѣтно отличается отъ черепа остальныхъ видовъ того-же рода, въ чемъ впрочемъ не трудно убѣдиться изъ весьма полнаго въ краниологическомъ отношеніи описанія разсматриваемаго вида у Мильнъ-Эдварса; особенно характерны форма затылка и положеніе его относительно средней части черепа, а также типъ строенія затылочнаго гребня. Точно также

Die Nägel am Vorderfusse sind für *S. Fontanieri* sehr charakteristisch und bieten ein gutes äusseres Merkmal für diese Art. Dieselben zeigen beim Vergleich mit den Nägeln unseres gewöhnlichen *S. aspalax* (Pall.) folgende Eigenthümlichkeiten: der Nagel des zweiten Fingers ist bei *S. aspalax* im Verhältniss zu demjenigen des vierten Fingers schlank und dünn, während bei *S. Fontanieri* die Nägel des zweiten und vierten Fingers fast gleich stark entwickelt sind. Ferner ist der Nagel des zweiten Fingers bei *S. Fontanieri* immer länger als derjenige des vierten Fingers, während bei *S. aspalax* das umgekehrte Verhältniss statt findet, wobei noch zu bemerken ist, dass der Unterschied in der Nagellänge des vierten und zweiten Fingers bei *S. aspalax* ein viel bedeutenderer ist, als bei *S. Fontanieri*. Die erste und fünfte Hinterzehe des *S. Fontanieri* sind vollständig entwickelt und tragen ziemlich grosse Nägel.

Ich habe an den mir vorliegenden Bälgen folgende Maasse genommen:

Schädel. Der Schädel dieser Art unterscheidet sich in seinem Baue sehr auffallend von demjenigen der übrigen Arten der Gattung *Siphneus*, was übrigens aus der in craniologischer Hinsicht erschöpfenden Beschreibung dieser Art bei A. Milne-Edwards leicht zu ersehen, und ist namentlich in der Form des Hinterhauptes und seiner Stellung zum Mittelhaupte, sowie auch in der Anlage der Occipitalleiste sehr charakte-

доставляетъ видовыя различія и зубная система (см. таб. XV, фиг. 12—13), по которой легко узнается нашъ видъ и которая представляетъ важное значеніе по той причинѣ, что строеніе зубовъ довольно постоянно и не подлежитъ хоть сколько нибудь крупнымъ измѣненіямъ, ни возрастнымъ, ни половымъ. Мильнъ-Эдварсъ описалъ и изобразилъ также зубную систему *S. Fontanieri*, а потому я могу ограничиться лишь нѣкоторыми деталями, войти въ которыя я считаю необходимымъ по той причинѣ, что онѣ не вполне согласны ни съ описаніемъ, ни съ рисункомъ цитируемаго автора. Въ этомъ отношеніи дополнительнаго описанія требуетъ третій верхній коренной зубъ, начинающійся серповидной эмалевой петлей, вершина которой направлена кнаружи и которая образуетъ такимъ образомъ на вѣшной сторонѣ глубокую впадину, сзади ограниченную вторымъ вѣшнимъ зубцомъ. На встрѣчу этому послѣднему спутри направляется первая внутренняя впадина. Позади только что названной и второй вѣшной впадины, вдающейся кнутри и кзади, находится послѣдняя эмалевая петля, направленная кзади и кнаружи, а вершиной кпереди. Въ эту петлю съ внутренней стороны вдается углубленіе, представленное на рисункѣ Мильнъ-Эдварса¹⁾ слишкомъ неглубокимъ; только у двухъ изъ имѣющихся у меня экземпляровъ (n. 2879 и 2878) разсматриваемое углубленіе довольно слабо выражено, между тѣмъ какъ у остальныхъ оно очень развито и можетъ считаться второй внутренней впадиной. Касательно втораго и третьяго нижняго коренныхъ зубовъ, я желалъ-бы только замѣтить, что у нихъ второй (или средній) вѣшній зубецъ явственнѣе и сильнѣе развитъ, чѣмъ то представлено на рисункѣ Мильнъ-Эдварса²⁾. Въ остальномъ мои экземпляры вполне сходны съ экземплярами этого автора.

Въ заключеніе привожу еще нѣкоторыя измѣренія, взятые на имѣющихся у меня черепахъ:

1) Milne-Edwards, Rech. sur les Mammifères, II, tab. IX, fig. 5. (1868—74).

2) Milne-Edwards, Rech. sur les Mammifères, II, tab. IX, fig. 8 (1868—74).

Büchner, Mammalia Przewalskiana.

ristisch. Ebenso bietet auch das Zahnsystem (s. Taf. XV, fig. 12—13) spezifische Unterschiede dar, welche diese Art leicht kenntlich machen und die von grosser Bedeutung sind, da der Bau der Zähne ziemlich constant ist und weder nach Alter, noch nach Geschlecht irgend welche erhebliche Variationen erleidet. Da Alph. Milne-Edwards auch das Zahnsystem dieser Art beschrieben und abgebildet hat, so brauche ich mich nur auf einige Details in demselben zu beschränken, auf welche ich einzugehen für nöthig halte, da sie nicht ganz mit der Beschreibung oder Zeichnung bei Milne-Edwards übereinstimmen. In dieser Beziehung bedarf der dritte Molar im Oberkiefer einer vervollständigenden Beschreibung: dieser Zahn beginnt mit einer sichelförmigen, mit der Spitze nach aussen gekehrten, Schmelzschlinge, welche auf diese Weise auf der Aussenseite eine tiefe Einbuchtung bildet, die von hinten von der zweiten Aussenkante begrenzt wird. Dieser Aussenkante begegnet von innen die erste Innenfurche; hinter dieser und der nach innen und hinten schneidenden zweiten Aussenfurche liegt die letzte nach hinten und aussen und mit der Spitze nach vorn gerichtete Schmelzschlinge. In diese Schmelzschlinge schneidet auf der Innenseite eine Furche ein, welche auf der Abbildung der oberen Backenzahnreihe bei Milne-Edwards¹⁾ zu schwach angedeutet ist; unter allen mir vorliegenden Schädeln ist die erwähnte Furche nur bei zweien (n. 2879 und 2878) ziemlich schwach ausgebildet, während sie bei den übrigen sehr stark entwickelt ist und als zweite Innenfurche angesprochen werden kann. In Betreff des zweiten und dritten Molaren im Unterkiefer möge nur die Bemerkung Raum finden, dass bei ihnen die zweite (oder mittlere) Aussenkante deutlicher und stärker ausgeprägt ist, als es aus der Abbildung von Milne-Edwards²⁾ hervorgeht. Im Uebrigen stimmen meine Exemplare vollständig mit denjenigen von Milne-Edwards überein.

Schliesslich führe ich noch einige Maasse, welche ich den mir vorliegenden Schädeln entlehne, an:

1) Milne-Edwards, Rech. sur les Mammifères, II, tab. IX, fig. 5 (1868—74).

2) Milne-Edwards, Rech. sur les Mammifères, II, tab. IX, fig. 8 (1868—74).

	1280 ad n. 1556	2877 ad n. 1843	2878 ad n. 1842	3135 ad n. 2306	2879 ad n. 2067
Основная длина. — Basilarlänge.....	39,8 mm.	— mm.	34,3 mm.	35,5 mm.	26,8 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.....	35,6 »	— »	— »	30,8 »	20,3 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	8 »	7,6 »	8,2 »	7,8 »	7,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia in der Medianlinie.....	18 »	18 »	17 »	17,2 »	11,7 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.....	8,4 »	7,5 »	7 »	7 »	5 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe (an den Zahnkronen).....	10 »	9,3 »	9 »	9 »	7,6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.....	15,2 »	14,3 »	13,7 »	13,8 »	10 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до мыщелка. — Vom Hinterrande der unteren Schneidezahnalveole bis zur äusseren Spitze des Condylus.....	29 »	28 »	26 »	26,1 »	20,8 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Schneidezahnalveole bis zum Vorderrande der ersten Backenzahnalveole.....	7 »	6,1 »	6,2 »	6,1 »	5,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe an den Zahnkronen.....	10,2 »	9,8 »	9,2 »	9,5 »	8 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Siphneus Fontanieri* встрѣчается въ весьма большомъ количествѣ въ Гань-су, на Куку-норѣ и въ области верхней Хуань-хэ, къ югу отъ названнаго озера.

«Мѣстожителемъ этого слѣпыша служатъ луговые горные склоны и горныя долины съ мягкой, не каменистою почвою. Въ такихъ мѣстахъ описываемые звѣрьки выкапываютъ весною (начиная съ февраля) безчисленное множество кучекъ земли. Часто эти кучки въ буквальномъ смыслѣ стоятъ одна возлѣ другой, такъ что луговая мѣстность совершенно обезображивается, разъ по внѣшнему виду, а затѣмъ потому, что трава здѣсь растетъ гораздо хуже, иногда и вовсе пропадаетъ; кромѣ того поверхность почвы дѣлается неровной. Въ такое безобразное состояніе приведена, напр., большая луговая равнина возлѣ кумирни Чейбсенъ и многіе другіе луга по южному склону Южно-Тэтунгскихъ горъ. Слѣпышь заходитъ также въ альпійскую, отчасти даже въ лѣсную горную область и здѣсь творить по лугамъ то-же самое, что и въ межгорныхъ долинахъ. Одна только культура успѣшно борется съ вреднымъ звѣрькомъ и вытѣсняетъ его съ обрабатываемыхъ мѣстностей».

«Живетъ слѣпышь подобно кроту подъ землею и только изрѣдка показывается на поверхности почвы — ночью или въ сумрачную погоду. Случалось не разъ,

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Siphneus Fontanieri* kommt in sehr grosser Menge in Ganssu, im Gebiete des Kuku-nor und des Oberlaufes des Chuanche, südlich vom ebengenannten See, vor.

«Zu seinem Aufenthalte wählt dieser Blindmoll Wiesenabhänge und Gebirgsthäler mit weichem, nicht steinigem, Terrain. Im Frühlinge, angefangen vom Februar-Monat, wählt er in den von ihm bewohnten Gegenden eine Unzahl Haufen Erde auf; häufig stehen diese Erdhaufen im wahren Sinne des Wortes dicht neben dem anderen, so dass das Wiesenterrain vollständig verunstaltet ist, einerseits überhaupt seinem ganzen Aussehen nach, andererseits durch den Umstand, dass das Gras auf solchen Stellen viel schlechter wächst und die Erdoberfläche uneben wird. In einen derartigen verunstalteten Zustand waren z. B. die grossen Wiesenflächen beim Kloster Tscheibsen und viele andere Matten am Südabhänge der Süd-Tetung-Kette gebracht. Der Blindmoll dringt bis in die alpine und theilweise auch bis in die Waldzone vor und treibt hier auf den Wiesen dasselbe, was er in den zwischen den Bergen liegenden Thälern schafft. Die Cultur allein kämpft mit Erfolg gegen diesen schädlichen Nager und verdrängt ihn von den bearbeiteten Stellen».

«Diese Art lebt, wie der Maulwurf, unter der Erde und zeigt sich nur selten — Nachts oder bei trüber Witterung — auf der Erdoberfläche. Nicht selten er-

что этот звѣрекъ во время ночи вскапывалъ землю въ нашей палаткѣ. Однако поймать его очень трудно, развѣ попадетя случайно. Судя по развитію половыхъ органовъ у экземпляра, пойманнаго въ Галь-су 14 апрѣля 1873, у описываемаго вида происходила въ это время течка».

Въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ, на берегу озера Русскаго, на абс. высотѣ въ 13,500 ф., Н. М. Пржевальскій встрѣчалъ въ іюль 1884 г. норы какого-то слѣпныша, но самихъ звѣрковъ добыть не удалось.

Монголы пазываютъ слѣпныша номынъ-сохоръ, а тапгуты — псюлунъ.

eignete es sich, dass dieses Thier während der Nacht in unserem Zelte die Erde aufwühlte; es ist aber sehr schwierig seiner habhaft zu werden, und geschieht dieses nur ganz zufällig. Nach der Entwicklung der Genitalorgane bei einem am 14 April 1873 in Ganssu gefangenen Exemplare zu urtheilen, fand die Brunst bei der in Rede stehenden Art um diese Zeit statt».

Im Juli 1884 fand N. M. Przewalski auch im nord-östlichen Tibet, am Ufer des Russischen Sees, auf einer absoluten Höhe von 13,500' die Höhlen eines *Siphneus*, doch gelang es ihm nicht, Exemplare der dort vorkommenden Art zu erbeuten.

Die Mongolen nennen den *S. Fontanieri* — Nomynsochor, während er auf tangutisch — Pssjulun heisst.

Fam. DIPODIDAE.

DIPUS Gmelin.

Dipus sagitta (Pall.).

MUS SAGITTA, PALLAS, Reise, II, pag. 706 (1773); PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 306, tab. XXI (1778).

DIPUS SAGITTA, SCHREBER, Säugethiere, IV, p. 849, tab. CCXXIX (1792); PALLAS, Zoographia Rosso-Asiatica, I, p. 181 (1811); LICHTENSTEIN, Abhandl. Berliner Acad., p. 151 (1825); KEYSERLING et BLASIUS, Wirbelth. Europas, p. XI et 40 (1840); WAGNER, Schreb. Säugethiere, Suppl., Abth. 3, p. 278 (1843); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., II, p. 218 (1843).

DIPUS GERBOA, FISCHER, Zoognosia, III, p. 23 (1814) [partim].

DIPUS LAGOPUS, LICHTENSTEIN in: Eversmann's Reise nach Buchara, p. 121 (1823); LICHTENSTEIN, Abhandl. Berliner Akad., p. 152, tab. V (1825); LICHTENSTEIN, Darstellung neuer od. wenig bekannter Säugethiere, tab. XXIV (1827—34); WAGNER, Schreb. Säugethiere, Suppl., Abth. 3, p. 281 (1843); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., II, p. 218 (1843); EVERSMANN, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 186 (1850); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 58 (1879).

?*DIPUS PROXIMUS*, FAIRMALRE, Revue et Mag. de Zool., (2), V, p. 145 (1853).

- a. ♂. VIII. 1879. Nan-schan (2066).
- b. ♂. VI. 1879. Des. Chami (1824).
- c. ♂. VIII. 1879. Zaidam (2061).
- d. ♂. VII. 1873. Terra Urotorum, Gobi meridionalis (2336).
- e. ♀. X. 1876. pr. Karaschar (2063).
- f. ♀. VIII. 1885. Oas. Chotan (2255).
- g. ♀. VIII. 1880. Ala-schan (2064).

Подробное изслѣдованіе вышеперечисленныхъ |
шкурокъ, а также богатой сери, принадлежащей |

Auf Grund einer eingehenden Durchsicht des vor-
liegenden Materials und einer grösseren Suite von

нашему академическому музею, привело меня къ заключенію, что признаки, приводимые различными авторами какъ характерные для *Dipus sagitta* (Pall.) и *Dipus lagopus* Licht., далеко не имѣютъ видоваго значенія; поэтому я считаю невѣрнымъ общераспространенное мнѣніе о видовой самостоятельности названныхъ формъ.

Общія размѣры, величина отдѣльныхъ органовъ, отношеніе длины хвоста къ длинѣ тѣла — всѣ эти признаки, судя по имѣющимся указаніямъ, весьма мало разнятся у *Dipus sagitta* и *Dipus lagopus* и не могутъ слѣдовательно составить видовыхъ различій, тѣмъ болѣе что основаны болѣею частью на измѣреніяхъ шкурокъ.

Что касается окраски верхней стороны, то, по большинству описаній, она у *Dipus lagopus* — почти чисто буланая, у *Dipus sagitta* напротивъ — гораздо болѣе тусклая, скорѣе сѣро-желтая; далѣе, по тѣмъ-же описаніямъ, этотъ фонъ у перваго менѣе испещренъ черноватымъ или сѣро-буроватымъ цвѣтомъ, нежели у втораго. На самомъ-же дѣлѣ приведенныя различія въ оттѣнкѣ мягкой, шелковистой шерсти на верхней сторонѣ тѣла зависятъ исключительно отъ времени года: у всѣхъ особей, добытыхъ въ ранніе весенніе мѣсяцы (въ мартѣ и апрѣлѣ), здѣсь наблюдается очень яркій буланный цвѣтъ, замѣняющійся у экземпляровъ, собранныхъ въ августѣ, сентябрѣ или еще позже, менѣе интенсивнымъ, болѣе песочно-бурымъ. Что-же касается испещренности, то она варьируетъ, являясь болѣе или менѣе выраженной; но задняя часть спины всегда испещрена болѣе сильно чѣмъ передняя.

Одинаково мало надежны и признаки, заимствованные изъ окраски хвоста. Послѣдній по всей своей длинѣ на нижней сторонѣ окрашенъ бѣлымъ или бѣловатымъ цвѣтомъ, а на верхней — сходно со спиной и кончается большою, снѣжно-бѣлой кисточкой. Передъ этимъ бѣлымъ кончикомъ шерсть на верхней сторонѣ темнобуровато-чернаго или черноватаго цвѣта. Окра-

Exemplaren aus unserem akademischen Museum, bin ich zum Resultat gelangt, dass die von den verschiedenen Autoren namhaft gemachten Unterschiede zwischen *Dipus sagitta* (Pall.) und *Dipus lagopus* Licht. sich lange nicht als genügend erweisen, um diese beiden Formen specifisch zu trennen, und muss ich die bis jetzt allgemein angenommene Ansicht über die artliche Selbständigkeit dieser zwei Arten als eine irrtümliche bezeichnen.

Die Angaben über die Grösse der Thiere selbst und ihrer einzelnen Theile und die Bemerkungen über das Verhältniss der Schwanzlänge zu derjenigen des Körpers weisen bei beiden in Rede stehenden Arten nur ganz unbedeutende Verschiedenheiten auf, denen jedenfalls ein specifischer Charakter nicht beigelegt werden kann und welchen eine um so geringere Bedeutung beizumessen ist, als die Maassangaben zumeist an Balgpräparaten genommen sind.

Was die Färbung der Oberseite anbetrifft, so heisst es meist in den Beschreibungen, dass bei *Dipus lagopus* die Oberseite fast rein isabell gefärbt ist, während sie bei *Dipus sagitta* viel matter, mehr graugelb, erscheint und dass diese Grundfärbung bei der ersteren Art in geringerem Maasse schwärzlich oder graubräunlich gestichelt ist, als bei der letzteren. Diese Verschiedenheit im Tone der Grundfärbung des sehr weichen seidenen Pelzes auf der Oberseite hängt jedoch ausschliesslich nur von der Jahreszeit ab, und zwar ist die Färbung bei Exemplaren in den ersten Frühlingsmonaten (März, April) immer sehr schön isabellfarben, während August- und September-Exemplare, oder auch solche, die noch später erbeutet worden sind, gewöhnlich nicht so intensiv, sondern mehr sandbraun, gefärbt erscheinen. Die dunkle Stichelung und Wellung ist variabel und tritt bald stärker, bald wieder schwächer auf; auf dem Hintertheile des Rückens ist sie aber immer dichter, als auf dem entsprechenden Vordertheile.

Ebenso kann auch die Schwanzfärbung keine artlichen Unterschiede liefern. Der Schwanz, welcher seiner ganzen Länge nach auf der Unterseite weiss oder weisslich gefärbt ist und auf der Oberseite von der Färbung des Rückens erscheint, endigt mit einem grossen schneeweissen Pinsel. Vor dieser weissen Schwanzspitze ist die Behaarung auf der Oberseite eine

шенная въ темный цвѣтъ часть хвоста всегда длиннѣе бѣлаго его кончика; но при этомъ слѣдуетъ замѣтить, что протяженіе бѣлой и темной частей не постоянно у различныхъ особей, а напротивъ подвержено небольшимъ колебаніямъ.

Нижняя сторона пальцевъ на заднихъ ногахъ покрыта, какъ извѣстно, весьма длинными, бѣловатыми, щетинистыми волосами. Плюсны на передней сторонѣ бѣлы, на задней же усажены бѣловатыми или желтоватыми волосами, къ которымъ примѣшаны иногда въ большемъ или меньшемъ количествѣ темные, черноватые волосы.

Dipus proximus, описанный Фермеромъ съ низовьевъ Урала, также относится по всѣмъ вѣроятіямъ къ *Dipus sagitta*; но этого нельзя рѣшить съ полной достовѣрностью, потому что цитируемое описаніе крайне неудовлетворительно.

Далѣе должно еще замѣтить, что Эверсманъ видъ *Dipus sagitta* Pall. неправильно отождествилъ съ *Dipus halticus* Illig. (= *Dipus telum* Licht.), и на этомъ основаніи въ нѣкоторыхъ своихъ работахъ¹⁾ говорить о послѣднемъ подъ именемъ *Dipus sagitta*. Ту же ошибку повторилъ и Сѣверцовъ²⁾: его показаніе о *Dipus sagitta* var. *telum* относится къ *Dipus halticus* Illig. (= *Dipus telum* Licht.).

Въ заключеніе привожу измѣренія вышеописанныхъ шкурокъ:

	2063	1824	2255	2066
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	126 mm.	151 mm.	146 mm.	157 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	157 »	178 »	184 »	182 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Endhaare des Schwanzes	24 »	29 »	24 »	30 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	19 »	24 »	22 »	24 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	31 »	38 »	35 »	36 »
Длина уха отъ основанія вѣшняго края до кончика. — Länge des Ohres, von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze	12 »	13 »	14 »	13 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	59 »	61 »	63 »	60 »

1) Eversmann: Bull. Nat. Mosc., n. 4, p. 494 (1853); Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 185 (1850); Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., X, p. 273 (1855).

2) Сѣверцовъ, Верг. и Гориз. Распр. Турк. Жив., p. 62 (1873); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 56 (1876).

dunkelbräunlich schwarze oder schwärzliche. Der dunkelgezeichnete Schwanztheil ist immer länger als die weisse Schwanzspitze, doch ist zu bemerken, dass die räumliche Ausdehnung sowohl der weissen, als auch der dunklen Farbe nicht bei allen Exemplaren constant erscheint, sondern im Gegentheil unbedeutenden Schwankungen unterworfen ist.

Die Unterseite der Zehen ist bekanntlich mit sehr langen, weisslichen, borstenähnlichen Haaren bekleidet. Die Tarsen sind auf ihrer Vorderseite weiss, während die hintere Seite derselben von weisslichen oder gelblichen Härchen bestanden ist, welchen zuweilen in mehr oder weniger grosser Zahl dunkle, schwärzliche Haare beigemischt sind.

Der von Fairmaire nach Exemplaren vom Unterlaufe des Flusses Ural beschriebene *Dipus proximus* wird wohl als *Dipus sagitta* zu deuten sein, doch lässt sich diese Identificirung nicht mit Sicherheit nachweisen, da die Beschreibung dieser Art eine überaus mangelhafte ist.

Ferner ist noch zu bemerken, dass die Art *Dipus sagitta* Pallas von Eversmann fälschlicher Weise als *Dipus halticus* Illig. (= *Dipus telum* Licht.) gedeutet worden ist; aus diesem Grunde führt auch der genannte Autor in einigen seiner Arbeiten¹⁾ diese letztere Art unter dem Namen *Dipus sagitta* auf. Ganz ebenso bezieht sich auch die Angabe von Ssewerzow²⁾ über *Dipus sagitta* var. *telum* auf *Dipus halticus* Illig. (= *D. telum* Licht.).

Schliesslich gebe ich noch einige Ausmessungen von den oben aufgezählten Bälgen:

1) Eversmann: Bull. Nat. Mosc., n. 4, p. 494 (1853); Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 185 (1850); Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., X, p. 273 (1855).

2) Ssewerzow, Верг. и Гориз. Распр. Турк. Жив., p. 62 (1873); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 56 (1876).

Географическое распространение и образъ жизни. *Dipus sagitta* найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ октябрѣ 1876 г. въ долинѣ Хайду-гола близъ города Карашара; на Таримѣ и Лобъ-норѣ этотъ видъ не былъ наблюдаемъ; за то встрѣченъ въ долинѣ Боро-тала (къ сѣверу отъ озера Сайрамъ-норъ), но къ сожалѣнію здѣсь не удалось добыть экземпляровъ для коллекціи. Въ 1885 г. тотъ-же тушканчикъ встрѣченъ впервые въ концѣ августа въ оазисѣ Хотанъ, а именно одинъ экземпляръ пойманъ на берегу рѣки Юрунъ-кашъ, въ палаткѣ, на разсвѣтѣ.

Одинъ самецъ былъ убитъ въ началѣ іюня 1879 г. въ Хамійской пустынѣ. Н. М. Пржевальскій наблюдалъ описываемый видъ также близъ оазиса Сачжеу, но и здѣсь не удалось получить экземпляровъ. Въ Нанъ-шанѣ (близъ только что названнаго оазиса), гдѣ также добытъ былъ одинъ экземпляръ, нашъ путешественникъ въ высокихъ, сухихъ, лёссовыхъ долинахъ средняго и отчасти верхняго пояса горъ (до 11,000 фут. абс. выс.) часто встрѣчалъ норы, повидимому принадлежащія *Dipus sagitta*.

Въ коллекціи находится сверхъ того одинъ экземпляръ изъ Цайдама и одна шкурка изъ сѣвернаго Ала-шаня. Въ концѣ іюля 1873 г. поймана была одна молодая особь въ землѣ Уротовъ, близъ границы Ала-шаня.

Общее названіе для тушканчиковъ, по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, у монголовъ — алагъ-дага, у тангутовъ — рхти-лу.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Dipus sagitta* wurde von N. M. Przewalski im October 1876 im Thale des Chaidu-gol, in der Nähe der Stadt Karaschar, erbeutet; am Tarim und im Gebiete des Lob-nor wurde diese Art nicht beobachtet, doch im Thale des Boro-tala (nördlich vom See Ssairam-nor) angetroffen, leider aber hier für die Sammlung nicht gewonnen. Im Jahre 1885 wurde diese Springmaus zuerst Ende August in der Oase Chotan vorgefunden und hier am Ufer des Flusses Jurun-kasch in einem Exemplare, welches früh Morgens im Zelte gefangen wurde, erbeutet.

Ein Männchen dieser Art wurde Anfang Juni 1879 in der Wüste Chami geschossen. N. M. Przewalski beobachtete diese Art auch in den Umgebungen der Oase Ssa-tschsheu, doch wurden hier keine Exemplare gesammelt. Im Nan-schan (in der Nähe der ebengenannten Oase), wo gleichfalls ein Exemplar erbeutet wurde, beobachtete N. M. Przewalski in hohen, trocknen und mit Löss bedeckten Thälern der mittleren und theilweise auch der oberen Gebirgszone (bis zu 11,000' abs. Höhe) häufig Höhlen, welche, wie es scheint, von dieser Springmaus bewohnt waren.

In der Sammlung befindet sich ferner ein Exemplar aus Zaidam und ein weiteres aus dem nördlichen Ala-schan. Ende Juli 1873 wurde ein junges Thier auch im Lande der Uroten (an der Grenze Ala-schans) gefangen.

Die allgemein für die Springmäuse gebräuchliche Bezeichnung lautet, nach N. M. Przewalski, mongolisch — alag-daga und tangutisch — rehti-lu.

ALACTAGA Fr. Cuvier.

Alactaga saliens (Gmel.).

CUNICULUS PUMILIO SALIENS, JOH. G. GMELIN, Nov. Comm. Acad. Scient. Petropol., V, p. 351, tab. XI, fig. 1 (1760); S. G. GMELIN, Reise durch Russland, I, p. 26, tab. II (1770).

JACULUS ORIENTALIS, ERXLEBEN, Systema Regni Animalis, Mamm., p. 404 (1777) [partim].

MUS JACULUS VAR. MAJOR, PALLAS, Nov. Sp. Gliir. Ord., p. 87 et 275, tab. XX (1778) [nec Linn.].

DIPUS JACULUS, SHREBER, Säugethiere, IV, p. 842, tab. 218 (1792) [partim]; PALLAS, Zoographia Rosso-Asiat., I, p. 181 (1811); LICHTENSTEIN, Abhandl. Berlin. Acad., p. 153 (1825); KALENICZENKO, Bull. Nat. Mosc., p. 210 (1839); KEYSERLING et BLASIUS, Wirbelth. Europas, p. XI et p. 39 (1840); EVERS-MANN, Ect. Ист.

Оренб. Кр., II, p. 180 (1850); KESSLER, Ест. Ист. Киев. Учеб. Окр., Млекопит., p. 52 (1850); EVERS-
MANN, Bull. Nat. Mosc., 4, p. 494 (1853).

DIPUS ALACTAGA, OLIVIER, Bull. Scien. Soc. Philomat. Paris, II, p. 121 (1800); FISCHER, Zoognosia, III, p. 24 (1814).

DIPUS DECUMANUS, LICHTENSTEIN, Abhandl. Berlin. Acad., p. 154, tab. VI (1825); LICHTENSTEIN, Darstellung neuer oder
weniger bekannter Säugeth., tab. XXV (1827—34).

DIPUS VEXILLARIUS, EVERS-MANN, Bull. Nat. Mosc., p. 42 (1840).

ALACTAGA JACULUS VAR. *MACROTIS*, BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., T. II, p. 220 (1843).

SCIRTETES DECUMANUS, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 284 (1843).

SCIRTETES JACULUS, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 285 (1843).

SCIRTETES VEXILLARIUS, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 286 (1843).

♂ juv. VI. 1879. Chami (2194).

Въ 1778 году Палласъ подъ именемъ *Mus jaculus* описалъ видъ тушканчика, который подраздѣ-
лилъ на три разновидности (*varietas major*, *pygmaea*
и *media*). Эти разновидности впоследствии оказались
тремя совершенно самостоятельными видами, а именно
здѣсь разсматриваемымъ *Alactaga saliens*, далѣе *Alac-*
taga acontion Pall. и наконецъ, по изслѣдованіямъ
Брандта¹⁾, *Dipus halticus* Illig. (= *Dipus telum*
Licht.). Затѣмъ, въ Zoographia, Палласъ о своей
прежней «*varietas Jaculi media*» совсѣмъ болѣе не
упоминаетъ, а «*varietas pygmaea*» переименовывае-
тъ въ *Dipus acontion*, оставляя видовое названіе *Jaculus*
исключительно для большаго европейско-азиатскаго
тушканчика; благодаря вѣроятно этому обстоятельству,
послѣдній съ тѣхъ поръ почти всѣми авторами при-
водится подъ именемъ *Dipus jaculus*. Но такая номен-
клатура лишена всякаго основанія, ибо названіе *Mus*
Jaculus введено еще до Палласа Линнеемъ²⁾, а
именно для одного сѣверо-африканскаго вида рода
Dipus, лишь съ тремя пальцами на заднихъ ногахъ,
тожественнаго, по Латасту³⁾, съ *Dipus aegyptius*
Hasselquist. По изложеннымъ причинамъ названіе
jaculus не примѣнимо для разсматриваемаго вида и
должно быть замѣнено другимъ. Блэнфордъ⁴⁾, впер-
вые предложившій переименованіе *Alactaga jaculus*,
нашелъ возможнымъ назвать его *Alactaga decumana*
Licht., къ каковому мнѣнію впоследствии присоеди-
нился также Томасъ⁵⁾. Но по моему, такой выборъ
видоваго названія не согласуется съ требованіями

Im Jahre 1778 hatte Pallas unter dem specifi-
schen Namen *Mus Jaculus* eine Springmaus beschrie-
ben, von welcher er drei Varietäten (*varietas major*,
pygmaea und *media*) unterschied. Diese Varietäten
erwiesen sich später als drei durchaus selbstständige
Arten, und zwar als die hier in Rede stehende, ferner
als *Alactaga acontion* Pall. und endlich, nach den Un-
tersuchungen von Brandt¹⁾ als *Dipus halticus* Illig.
(= *Dipus telum* Licht.). Dank wahrscheinlich dem
Umstande, dass Pallas später in seiner Zoographia,
in welcher er seine frühere «*varietas Jaculi media*»
mit Stillschweigen übergang und die «*varietas pygmaea*»
mit dem Namen *Dipus acontion* belegte, unter dem
Speciesnamen *Jaculus* aber ausschliesslich nur die
grosse europäisch-asiatische Springmaus verstand, ist
diese letztere seitdem fast immer mit dem Namen *Di-*
pus jaculus belegt worden. Doch ist eine derartige spe-
cifische Benennung nicht berechtigt, da der Name *Mus*
Jaculus noch vor Pallas von Linné²⁾ eingeführt ist,
und zwar für einen nordafrikanischen Vertreter der
Gattung *Dipus*, mit nur drei Zehen am Hinterfusse,
eine Art, welche Lataste³⁾ mit *Dipus aegyptius* Has-
selquist für synonym hält. Aus diesem Grunde kann
der Species-Name *jaculus* für die in Rede stehende Art
nicht beibehalten, sondern muss durch einen anderen
ersetzt werden. Blanford⁴⁾, welcher zuerst eine Na-
menänderung in Vorschlag brachte, glaubt diese Art
Alactaga decumana Licht. nennen zu müssen und spä-
ter hielt auch Thomas⁵⁾ diese Bezeichnung für eine

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., II, p. 213—4 (1843).

2) Linné, Systema Naturae, ed. XII, I, p. 85 (1766).

3) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, XVIII, p. 671 (1883).

4) Blanford, Eastern Persia, II, p. 78 (1876).

5) Thomas: Ann. Mag. Nat. Hist., (5), VIII, p. 15 (1881).

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Petersb., II, p. 213—4 (1843).

2) Linné, Systema Naturae, ed. XII, I, p. 85 (1766).

3) Lataste: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, XVIII, p. 671 (1883).

4) Blanford, Eastern Persia, II, p. 78 (1876).

5) Thomas: Ann. Mag. Nat. Hist., (5), VIII, p. 15 (1881).

приоритета. Дѣло въ томъ, что нашъ видъ впервые, хотя и не удовлетворительно и не безошибочно, былъ описанъ Гмелиномъ старшимъ подъ именемъ *Cuniculus pumilio siliens*; истолкованіе этого Гмелинова вида, которому первоначально даже приписано было четыре пальца, не можетъ подлежать рѣшительно никакому сомнѣнію, какъ то между прочимъ призналъ уже Лихтенштейнъ¹⁾. То-же истолкованіе подтверждается еще слѣдующимъ обстоятельствомъ: Гмелинъ младшій, дающій въ описаніи своего путешествія новую, гораздо лучшую и болѣе обстоятельную характеристику обыкновеннаго большаго тушканчика, предпосылаетъ этой характеристикѣ замѣчаніе, что Гмелинъ старшій отнесъ разсматриваемое животное къ кроликамъ и описалъ его подъ именемъ *Cuniculus pumilio siliens*. Изъ того-же описанія Гмелина младшаго, въ которомъ мы не находимъ новаго видоваго названія²⁾, явствуетъ, что послѣдній (въ 1770 г.) считалъ нужнымъ сохранить за нашимъ тушканчикомъ уже ранѣе приданное ему Гмелиномъ старшимъ названіе. Такимъ образомъ, рѣшительно нѣтъ никакого основанія отказываться отъ обозначенія *siliens*, которое съ самаго начала постоянно прилагалось къ одному и тому-же животному; напротивъ, по изложеннымъ соображеніямъ, я считаю нужнымъ вмѣсто доселѣ ошибочно употреблявшагося названія *Dipus jaculus* снова ввести это первоначальное обозначеніе для разсматриваемаго вида.

Этотъ широко распространенный видъ въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго представленъ лишь однимъ, очень молодымъ, не вполне хорошо сохраннымъ экземпляромъ, длина тѣла котораго равна всего

1) Lichtenstein: Abhandl. Berlin. Acad., p. 158 (1825).

2) При цитированіи этой работы Гмелина младшаго въ синониміи *Dipus jaculus* auct., видъ нашъ иногда, по примѣру Палласа [Nov. Sp. Glir. Ord. p. 87 (1778)], приводится подъ названіемъ *Lepus terrestris*. Отсюда можно было-бы заключить, что Гмелинъ самъ предложилъ это латинское названіе. Но этого отнюдь не бывало: какъ въ описаніи своемъ, такъ и на таблицѣ (которая, мимоходомъ замѣчу, по исполненію, особенно по передачѣ окраски хвоста, далеко оставляетъ за собою рисунокъ, данный Гмелиномъ старшимъ) Гмелинъ младшій говоритъ объ «Erdhaase», каковое названіе Палласъ счелъ нужнымъ латинизировать, благодаря чему оно незаслуженно получило значеніе видоваго.

richtige. Meiner Ansicht nach ist aber diese Wahl des Species-Namens aus Prioritätsrücksichten eine nicht korrekte. Der erste nämlich, welcher diese Art unter dem Namen *Cuniculus pumilio siliens*, wenn auch nur mangelhaft und nicht fehlerfrei, beschrieben hatte, war Joh. G. Gmelin; die Deutung dieser Art, welche sogar zuerst als vierzehige beschrieben wurde, kann absolut keinem Zweifel unterliegen, wie dieses unter anderen auch schon von Lichtenstein¹⁾ zugegeben wurde. Diese Deutung findet eine weitere Bestätigung in dem Umstande, dass Sam. G. Gmelin, welcher in seiner Reisebeschreibung von der gemeinen grossen Springmaus von Neuem eine Beschreibung, und zwar eine viel bessere und eingehendere, liefert, derselben die ausdrückliche Bemerkung vorausschickt, dass Joh. G. Gmelin dieses Thier zu den Kaninchen rechnet und dasselbe unter dem Namen *Cuniculus pumilio siliens* beschrieben hat; auch ist aus dieser Beschreibung, in welcher sich eine neue spezifische Benennung²⁾ nicht vorfindet, zu ersehen, dass Gmelin (im Jahre 1770) die in Rede stehende Art mit dem schon vorhandenen Namen belegt wissen wollte. Es liegt folglich absolut gar kein Grund vor, den Speciesnamen *siliens*, mit welchem von Anfang an immer nur ein und dieselbe Art belegt worden war, einfach zu verwerfen; nach dem Gesagten glaube ich im Gegentheil die vollständige Berechtigung zu haben, für diese Art, welche fälschlicherweise bis jetzt den Namen *Dipus jaculus* führte, die Anwendung ihres ursprünglichen Namens in Vorschlag zu bringen.

Diese weit verbreitete Art liegt mir aus der Ausbeute N. M. Przewalski's nur in einem ganz jungen defekten Exemplare vor, dessen Körperlänge nur 102 mm. misst; die Ohrlänge dieses Balges, von der Basis

1) Lichtenstein: Abhandl. Berlin. Acad., p. 158 (1825).

2) Beim Citiren dieser Arbeit Sam. G. Gmelin's in der Synonymie des *Dipus jaculus* auct. wird diese Art zuweilen, nach dem Vorgange von Pallas [Nov. Sp. Glir. Ord., p. 87 (1778)], *Lepus terrestris* genannt. Dieser Umstand könnte möglicherweise den Gedanken aufkommen lassen, dass Gmelin selbst diesen lateinischen Namen anwendet, was aber keineswegs der Fall ist. Gmelin nennt nur diese Art sowol in seiner Beschreibung, als auch auf der beigefügten Tafel (welche nebenbei bemerkt in ihrer Ausführung, namentlich in Betreff der Schwanzfärbung, eine viel bessere und kenntlichere ist, als diejenige des älteren Gmelin) Erdhaase, welche Benennung Pallas in's Lateinische zu übersetzen für nöthig hielt, wodurch er derselben fälschlicherweise den Werth eines spezifischen Namens verlieh.

102 mm.; длина ушей, отъ основанія вѣшняго края до кончика, равна 38 mm. Касательно окраски хвоста того-же экземпляра мнѣ придется еще сдѣлать нѣсколько замѣчаній при разсмотрѣннн *Alactaga annulata*.

Географическое распространение. Упомянутый экземпляръ добытъ въ началѣ юня 1879 г. въ Хамийскомъ оазисѣ, именно отбитъ былъ у коршуна.

des Aussenrandes bis zu seiner Spitze gemessen, beträgt 38 mm. In Betreff der Schwanzfärbung dieses Exemplars werde ich noch weiter unten bei Besprechung der *Alactaga annulata* einige Bemerkungen zu machen haben.

Geographische Verbreitung. Das besprochene Exemplar wurde Anfang Juni 1879 in der Oase Chami erbeutet, indem es einem Milan gewaltsam entrissen wurde.

***Alactaga annulata* (A. Milne-Edwards).**

DIPUS JACULUS var. *MONGOLICA*, RADDE, Mém. biol. Acad. Sc. St. Pétersb., III, p. 680 (1861); RADDE, Reis. im Süd. von Ost-Sib., I, p. 170, tab. VIII, fig. 3 (1862).

DIPUS ANNULATUS, ALPH. MILNE-EDWARDS, Ann. Sciences Nat., (5), VII, p. 376 (1867); ALPH. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 149, II, tab. X, X A, fig. 3—3 f (1868—74).

- a. ♂. VII. 1880. Kuku-nor (2062).
- b. ♀. IX. 1873. Chalcha (1555).
- c. ♀. VIII. 1879. Ssyrtyn, Zaidam (1825).
- d. ♀ juv. VIII. 1880. Ala-schan (2065).
- e. juv. VII. 1873. Ala-schan septent. (2626).

Я имѣлъ возможность сравнить въ парижскомъ Jardin des Plantes свои экземпляры съ оригиналами *Alactaga annulata* Мильнъ-Эдварса и удостовѣриться при этомъ въ совершенной тожественности ихъ. вмѣстѣ съ тѣмъ я могъ убѣдиться, что на цитируемомъ изображеннн описываемаго вида основной тонъ окраски верхней стороны переданъ невѣрно, а именно представленъ слишкомъ интенсивно желтымъ или свѣтло-буланымъ; сверхъ того на этомъ рисункѣ верхняя сторона животнаго представлена слишкомъ рѣдко испещренной чернымъ.

Но прежде всего я въ короткихъ словахъ сведу характерныя особенности, которыми этотъ видъ отличается отъ наиболѣе близко къ нему стоящихъ — *Alactaga saliens* и *Alactaga spiculum* Licht. (= *Al. jaculus* var. *brachyotis* Brandt).

A. annulata по величинѣ значительно уступаетъ обоимъ только что названнымъ видамъ; далѣе, окраска головы и всей верхней стороны у *A. annulata* всегда представляется гораздо менѣ яркой и болѣе темной,

Ich hatte Gelegenheit im Jardin des Plantes zu Paris die mir vorliegenden Exemplare dieser Springmaus mit den Originalen der *Alactaga annulata* von Milne-Edwards zu vergleichen und mich dabei von der vollständigen Identität derselben mit der genannten Art zu überzeugen; gleichzeitig konnte ich den Umstand constatiren, dass die Abbildung der in Rede stehenden Art in der Wiedergabe des Grundtones auf der Oberseite eine nicht richtige ist, da dieser Ton viel zu intensiv gelb, resp. hell isabelfarben gehalten ist; ausserdem ist auch die dunkle Stichelung auf der Oberseite zu wenig dicht wiedergegeben.

Zuerst fasse ich noch die charakteristischen Eigenthümlichkeiten, in welchen sich diese Art von den ihr zunächst stehenden *Alactaga saliens* und *Alactaga spiculum* Licht. (= *A. jaculus* var. *brachyotis* Brandt) unterscheidet, kurz zusammen.

A. annulata steht in der Grösse den beiden eben genannten Arten bedeutend nach und bei ihr erscheint die Färbung des Kopfes und der ganzen Oberseite immer viel trüber und dunkler gefärbt, da die Grund-

потому что основной тонъ окраски здѣсь гораздо свѣтлѣе, а испещренность чернымъ несравненно болѣе частая и грубая. Ухо можно считать довольно длиннымъ, потому что длина его (отъ основанія внѣшняго края до кончика) не меньше разстоянія отъ конца носа до задняго края глаза, или даже больше этого разстоянія; ухо слѣдовательно сравнительно болѣе коротко чѣмъ у *Alactaga saliens* и напротивъ значительно болѣе длинно чѣмъ у *A. spiculum* Licht. Хвостъ, длина котораго у всѣхъ экземпляровъ значительно превосходитъ длину тѣла, лишь съ весьма короткимъ бѣлымъ кончикомъ, немного болѣе, чѣмъ у *A. acotion* Pall., а потому весьма отличнымъ отъ большаго, широкаго, бѣлаго опахала *A. saliens* и *A. spiculum*; у обоихъ послѣднихъ бѣлый конецъ хвоста по крайней мѣрѣ вдвое больше чѣмъ у *A. annulata*¹⁾. Темные волосы хвоста впереди бѣлаго кончика у *A. annulata* занимаютъ гораздо меньшее протяженіе, чѣмъ у *A. saliens* и *A. spiculum*. Передъ этою темно окрашеною частью хвоста находится свѣтлое кольцо, состоящее изъ бѣловатыхъ волосъ, отчасти съ черными кончиками, а потому и не представляющее столь интенсивно бѣлымъ, какъ самый конецъ хвоста. Именно этому бѣловатому кольцу, отдѣляющему слѣдовательно черную часть хвоста отъ остальной буроватой верхней стороны его, *A. annulata* и обязана своимъ видовымъ названіемъ, и отсюда ясно также, какое важное діагностическое значеніе приписываетъ разсматриваемому признаку Мильнъ-Эдварсъ. Но взглядъ названнаго ученаго ошибоченъ, потому что именно бѣлая хвостовая полоса составляетъ наименѣе характерный признакъ *A. annulata*. Такъ еще Эверсманъ²⁾ описалъ, по экземплярамъ изъ степей къ сѣверу отъ пустыни Кара-кумъ, разновидность *A. saliens* съ очень сходнымъ бѣлымъ хвостовымъ кольцомъ. Далѣе, изслѣдуя многочисленные экземпляры *A. saliens* нашей академической коллекціи, я также нашелъ нѣсколько шкурокъ, болѣею частью молодыхъ особей, у которыхъ надъ черною частью хвоста на-

färbung hier eine viel lichtere und die dunkle Stichelung über die ganze Oberseite hin eine ungleich dichtere und gröbere ist. Das Ohr ist ziemlich lang zu nennen, da seine Länge (von der Basis seines Aussenrandes bis zu seiner Spitze gemessen) wenigstens gleich ist der Entfernung von der Nasenspitze bis zum Hinterrande des Auges oder auch diese Entfernung übertrifft; das Ohr ist somit bei dieser Art im Verhältniss zu demjenigen von *Alactaga saliens* nur kurz, aber seinerseits bedeutend länger als bei *A. spiculum* Licht. Der Schwanz, welcher den Körper an Länge immer bedeutend übertrifft, endigt mit einer sehr kurzen weissen Spitze, die nur wenig grösser ist als bei *A. acotion* Pall. und sich daher von der grossen und breiten weissen Fahne der *A. saliens* und *A. spiculum* auffallend unterscheidet; bei diesen letzteren Arten ist die weisse Schwanzspitze wenigstens zweimal so gross als bei *A. annulata*¹⁾. Die dunkle Behaarung des Schwanzes vor dessen weisser Endspitze hat im Verhältniss zu *A. saliens* und *A. spiculum* eine viel geringere Ausdehnung. Vor diesem dunkel gefärbten Schwanztheile befindet sich eine helle Binde, welche von weisslichen, theilweise mit schwärzlichen Endspitzen versehenen, Haaren gebildet ist und die daher nicht so intensiv reinweiss wie die Endspitze erscheint. Die in Rede stehende Art verdankt dieser weisslichen Binde, welche folglich den schwarzen Abschnitt von der übrigen bräunlichen Färbung der Schwanzoberseite trennt, ihre spezifische Benennung und ist schon aus diesem Umstande die grosse spezifische Bedeutung zu ersehen, welche Milne-Edwards diesem Merkmal beilegt. Diese Ansicht des genannten Forschers ist aber eine irrthümliche, da gerade diese weisse Schwanzbinde ein am Wenigsten charakteristisches Kennzeichen der in Rede stehenden Art liefert. Es hat nämlich schon Eversmann²⁾ nach Exemplaren aus den nördlich von der Wüste Kara-kum liegenden Steppen eine Varietät der *A. saliens* beschrieben, welche eine der oben beschriebenen ganz ähnliche weissliche Schwanzbinde

1) У очень молодыхъ или не вполнѣ еще выросшихъ экземпляровъ *A. saliens* бѣлый кончикъ хвоста далеко не такъ великъ, какъ у взрослыхъ особей; такіе экземпляры, слѣдовательно, по окраскѣ кончика хвоста весьма похожи на *A. annulata*, отъ котораго однако легко отличаются по длинѣ ушей.

2) Eversmann: Bull. Nat. Mosc., 4, p. 495 (1853).

1) Bei ganz jungen oder halbwüchsigen Exemplaren der *A. saliens* ist jedoch die weisse Schwanzspitze lange nicht so gross wie bei ausgewachsenen Individuen und sind solche Exemplare daher in der Färbung der Endspitze des Schwanzes dem *A. annulata* sehr ähnlich; in diesem Falle liefert die Ohrenlänge immer ein gutes Unterscheidungsmerkmal.

2) Eversmann: Bull. Nat. Mosc., 4, p. 495 (1853).

ходятся въ большемъ или меньшемъ числѣ бѣловатые волосы. Равнымъ образомъ и выше (стр. 152) разсмотрѣнный экземпляръ обыкновеннаго тушканчика изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго обнаруживаетъ ту-же окраску хвоста. Изъ сказаннаго слѣдовательно явствуетъ, что бѣлое хвостовое кольцо не представляетъ исключительно свойственнаго *A. annulata* признака, хотя, несомнѣнно, у этого тушканчика оно всегда бываетъ очень рѣзко выражено. У *A. saliens*, напротивъ, та-же бѣлая окраска волосъ хвоста встрѣчается преимущественно лишь у молодыхъ особей; у послѣднихъ къ тому-же бѣлый цвѣтъ на кончикѣ хвоста еще не вполне выраженъ.

Окраска хвоста, совершенно сходная съ окраской хвоста у *A. annulata*, приводится впрочемъ еще Радде, а именно для экземпляровъ одного большаго тушканчика съ Тарей-нора (въ южномъ Забайкальѣ), описанныхъ имъ какъ *Dipus jaculus* var. *mongolica*. При тщательномъ сравненіи оригиналовъ Радде съ *A. annulata* оказалось, что сходство между обоими выражается не только въ окраскѣ хвоста, но распространяется также на всѣ другіе признаки, и что слѣдовательно упомянутая разновидность тождественна съ *A. annulata*¹⁾);

1) Такъ какъ въ цитируемомъ описаніи встрѣчаются нѣкоторыя ошибки, могущія затруднить выясненіе истиннаго значенія *Dipus jaculus* var. *mongolica*, то я, изслѣдовавъ оригиналы Радде, считаю нелишнимъ указать эти ошибки. Во первыхъ Радде утверждаетъ, что разновидность, имъ описанная, по малочисленнымъ бѣлымъ волоскамъ на концѣ хвоста приближается къ *Dipus vexillarius* Eversm.; но показаніе это безусловно невѣрно, потому что у *D. vexillarius* снѣжнобѣлый конецъ хвоста занимаетъ, по описанію самого Эверсмана (Bull. Nat. Mosc., 1840, p. 43), по крайней мѣрѣ $\frac{1}{4}$ всей длины хвоста или болѣе половины длины онахала, т. е. размѣрами и формой не отличается отъ конца хвоста у *A. saliens*; да къ тому-же обѣ формѣ, т. е. *Dipus vexillarius* и *A. saliens*, несомнѣнно тождественны, какъ я могу засвидѣтельствовать на основаніи изслѣдованія оригиналовъ Эверсмана. Во вторыхъ, сообщеніе Радде о томъ, что его разновидность по длинѣ тѣла сходна съ *D. spiculum* Licht., а по длинѣ ушей — съ *D. vexillarius* Eversmann, также оказывается неточнымъ, потому что *A. spiculum* гораздо крупнѣе, а длина ушей *D. vexillarius* вообще равна длинѣ ушей *A. saliens*. Наконецъ, показаніе того-же автора, что длина ушей описываемой имъ разновидности равна длинѣ головы или бываетъ иногда нѣсколько больше, тоже невѣрно, потому что на всѣхъ оригинальныхъ

besitzt; ferner habe ich auch unter den zahlreichen Exemplaren der *A. saliens* aus unserer akademischen Sammlung einzelne, zumeist jüngeren Individuen gehörige, Bälge gefunden, bei denen ebenfalls oberhalb der schwarzen Färbung am Schwanze in mehr oder weniger grosser Anzahl weissliche Haare stehen; auch das oben (pag. 152) besprochene Exemplar der gewöhnlichen Springmaus aus der Ausbeute N. M. Przewalski's hat gleichfalls diese Schwanzfärbung aufzuweisen. Aus dem Gesagten ist somit zu ersehen, dass dieser weisse Schwanzring nicht ein ausschliesslich der *A. annulata* eigenthümliches Kennzeichen liefern kann, wenn auch nicht in Abrede zu stellen ist, dass dasselbe bei dieser Art immer sehr intensiv ausgesprochen ist; bei *A. saliens* dagegen tritt diese weisse Haarfärbung am Schwanze hauptsächlich bei jüngeren Exemplaren auf, bei denen auch die weisse Schwanzspitze noch nicht vollständig ausgebildet ist.

Eine der *A. annulata* vollständig ähnliche Schwanzfärbung hatte übrigens auch schon Radde besprochen bei Exemplaren einer grossen Springmaus vom Tareinor (im südlichen Transbaikalien), die er als *Dipus jaculus* var. *mongolica* beschrieben hat. Nach näherem Vergleiche der Original-exemplare von Radde mit *A. annulata*, erwies es sich, dass diese Varietät nicht allein in der Farbenvertheilung des Schwanzes, sondern überhaupt auch in allen übrigen Charakteren von *A. annulata* artlich nicht zu trennen ist¹⁾. Die Bälge von

1) Da sich in der Beschreibung von Radde einige Ungenauigkeiten vorfinden, welche bei Beurtheilung seines *Dipus jaculus* var. *mongolica* zu Missverständnissen Anlass geben können, so halte ich es nicht für überflüssig, auf diese fehlerhaften Angaben hier aufmerksam zu machen. So theilt Radde unter Anderem mit, dass seine Varietät in Betreff der wenigen weissen Endhaare des Schwanzes sich dem *Dipus vexillarius* Eversm. nähere; dieses ist aber entschieden falsch, denn die schneeweisse Schwanzspitze des *D. vexillarius*, von welcher Eversmann (Bull. Nat. Mosc., 1840, p. 43) selbst mittheilt, dass sie wenigstens ein Viertel des ganzen Schwanzes oder mehr als die Hälfte der Fahne einnimmt, hat die Grösse und Form der Schwanzspitze von *A. saliens*; *D. vexillarius* ist auch zweifelsohne mit der letztgenannten Art nur synonym, wie ich dieses auch auf Grund einer Untersuchung der Eversmann'schen Typen bestätigen kann. Ganz ebenso ist auch die Mittheilung von Radde, dass seine Varietät die Körpergrösse des *D. spiculum* Licht. und die Ohrenlänge des *Dipus vexillarius* Eversm. besitze, nicht genau, da *A. spiculum* viel grösser ist und die Ohren des *D. vexillarius* in der Grösse denjenigen der *A. saliens* im Ganzen gleichkommen. Von den Ohren seiner Varietät sagt Radde ausserdem noch, dass sie meistens von Kopflänge sind und bisweilen etwas darüber messen; dieses ist gleichfalls nicht genau, denn an allen Radde'schen Exemplaren

единственное различіе между шкурками, собранными Радде, и экземплярами Пржевальскаго заключается лишь въ нѣсколько большей величинѣ первыхъ.

Какъ вообще у представителей родовъ *Dipus* и *Alactaga*, такъ и у разсматриваемаго вида замѣчается нѣкоторая измѣчивость признаковъ; напр. длина ушей или протяженіе конечной бѣлой части хвоста нѣсколько варьируетъ у разныхъ особей, но вариация эта не превосходитъ извѣстныхъ предѣловъ и *A. annulata* всегда очень хорошо отличается отъ *A. saliens*.

Географическое распространеніе и образъ жизни. *A. annulata* найдена Н. М. Пржевальскимъ при первомъ путешествіи въ степной полосѣ сѣверной Гоби, недалеко отъ Урги, и въ сѣверномъ Ала-шанѣ. Во время третьяго путешествія тушканчикъ этотъ былъ добытъ въ Ала-шанѣ, 11 августа 1879 г. въ урочищѣ Сыртынѣ (въ Цайдамѣ) и 6 іюля 1880 г. на Куку-норѣ; послѣдній экземпляръ былъ пойманъ ночью въ палаткѣ, на бивуакѣ. На Куку-норѣ тушканчики довольно обыкновенны въ степяхъ. По словамъ монголовъ, разсматриваемый видъ встрѣчается также и въ Ордосѣ.

Radde sind nur unbedeutend grösser als die von N. M. Przewalski gesammelten.

Wie überhaupt bei den Vertretern der Gattungen *Dipus* und *Alactaga*, so ist auch im Bereiche der in Rede stehenden Art ein gewisses Schwanken der Charaktere bemerkbar; so sind z. B. die Ohren in ihrer Länge oder die weisse Schwanzspitze in ihrer Ausdehnung bei den einzelnen Individuen unbedeutend verschieden, doch bewegt sich dieses Variiren in gewissen Grenzen, und lässt sich diese Art von *A. saliens* immer sehr gut unterscheiden.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese Springmaus wurde von N. M. Przewalski während seiner ersten Expedition in der Steppenregion der nördlichen Gobi, nicht weit von Urga, und im nördlichen Ala-schan gefunden. Während der dritten Expedition wurde sie in Ala-schan, am 11 August 1879 in der Gegend Ssyrtyrn der Provinz Zaidam, und am 6 Juli 1880 am Kuku-nor erbeutet; dieses letztere Exemplar wurde während der Nacht im Zelte gefangen. Im Gebiete des Kuku-nor kommt diese Art ziemlich häufig in den Steppen vor. Nach Aussage der Mongolen, soll sie auch in Ordos vorkommen.

Fam. LAGOMYIDAE.

LAGOMYS Cuvier.

Lagomys Roylei Ogilby.

[Tab. XXIII, fig. 1—2.]

LAGOMYS ROYLEI, OGILBY in: Royle, Illustrat. of the Bot. etc. of the Himal. Mount., p. LXIX, tab. 4 [sub *Lag. alpinum*] (1833); GRAY, List of Mammalia Brit. Mus., p. 129 (1843); WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. IV, p. 121 (1844); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 26 (1848); GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist.,

экземплярахъ я нахожу длину ушей (отъ основанія вѣшняго края до кончика) равной разстоянію отъ конца носа до — самое большое — задняго края глаза, т. е. гораздо меньшей, чѣмъ длина головы.

finde ich die Länge der Ohren (von der Basis ihres Aussenrandes bis zur Spitze gemessen) nur gleich der Entfernung von der Nasenspitze bis höchstens zum Hinterrande des Auges, was jedenfalls noch lange nicht die Kopflänge ausmacht.

(3), XX, p. 220 (1867); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 35 (1872); JERDON, Mammals of India, p. 226 (1874).

LAGOMYS HODGSONII, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng., X, p. 816, tab. (1841); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 23 (1848); GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 220 (1867).

LAGOMYS NEPALENSIS, HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., X, p. 854, tab. ad p. 816 (1841); HODGSON, Ann. Mag. Nat. Hist., X, p. 76 (1843); GRAY, List of Mammalia Brit. Mus., p. 130 (1843); WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. IV, p. 122 (1844); GRAY, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal a. Thibet, p. 21 (1846); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 24 (1848); GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 220 (1867); GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 230 (1875).

LAGOMYS TIBETANUS, A. MILNE-EDWARDS, Nouv. Arch. Mus., VII, Bull. p. 93 (1871); A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 315, II, tab. XLVIII, XLIX, fig. 1—1g (1868—74).

- a. ♂. ad. VII. 1872. Ganssu (2634).
- b. ♂. IX. 1872. Ganssu (2638).
- c. ♂. III. 1880. Ganssu (2630).
- d, e. ♂. III. 1884. Ganssu (2627).
- f. ♂. IX. 1872. Ganssu (1534).
- g. ♂. VII. 1884. Tibet sept.-orient. (2629).
- h, i. ♀. VII. 1872. Ganssu (2635).
- k, l. ♀. IX. 1872. Ganssu (2639).
- m. ♀. VII. 1879. Nan-schan (1769).
- n. ♀. III. 1880. Ganssu (2631).
- o. ♀. VI. 1884. fl. Dy-tschju (2628).
- p. ♂. semiad. VII. 1872. Ganssu (2636).
- q. ♂. juv. VII. 1872. Ganssu (2637).
- r. ♂. juv. VII. 1879. Nan-schan (2632).
- s. juv. VI. 1880. Mont. Mudshik, Chuanche sup. (2633).

Я имѣлъ возможность сравнить вышеперечисленные шкурки съ оригиналами *Lagomys tibetanus* въ парижскомъ Jardin des Plantes и такимъ образомъ убѣдился въ принадлежности нашихъ экземпляровъ къ установленному Мильнъ-Эдварсомъ виду.

Что касается дальнѣйшей синонимии разсма-
тываемаго вида, то въ этомъ вопросѣ я руководствовался
нижеприведенными соображеніями. Уже Грей¹⁾ отоже-
ствилъ *Lag. Roylei* съ *Lag. nepalensis*, а затѣмъ и
Блайсъ²⁾ упоминаетъ о тождествѣ этихъ двухъ формъ,
присоединяя къ нимъ еще третью—своего *Lag. Hodg-
soni*. Послѣ того занялся этимъ вопросомъ Блэн-
фордъ³⁾, который также пришелъ къ заключенію,

Die oben verzeichneten Bälge habe ich im Jardin
des Plantes zu Paris mit den Originalen Exemplaren des
von A. Milne-Edwards aufgestellten *Lagomys tibe-
tanus* zu vergleichen Gelegenheit gehabt und mich
dabei von der Zugehörigkeit meiner Bälge zu der ge-
nannten Art überzeugt.

Was die weitere Synonymie dieser Art anbetri-
ft, so habe ich mich bei der oben angeführten Zusam-
menstellung derselben von folgenden Motiven leiten
lassen. Nachdem schon früher Gray¹⁾ den *Lag. Roy-
lei* mit *Lag. nepalensis* für synonym erklärt und auch
Blyth²⁾ die Identität dieser beiden unter einander
und mit seinem *Lag. Hodgsoni* erwähnt hatte, ging
Blanford³⁾ auf diese Frage näher ein. Der letztere

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Thibet, p. 21 (1846).

2) Такъ какъ въ нашей библиотекѣ, къ сожалѣнію, нѣтъ ра-
боты Блайса (Catalogue of Mamm. in the Museum of the Asiatic
Society, Calcutta, 1864), то привожу мнѣніе его по Блэнфорду.

3) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 35 (1872). —
Въ работѣ этой Блэнфордъ, какъ кажется ошибочно, соеди-
нилъ съ *Lag. Roylei* еще и *Lag. Curzoniae*, также описанный
Годжсономъ [Journ. As. Soc. Beng., XXVI, p. 207 (1857)]; по

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Thibet, p. 21 (1846).

2) Ich führe diese Ansicht von Blyth auf Grund einer Mitthei-
lung Blanford's an, da das betreffende Werk Blyth's (Catalogue
of Mamm. in the Museum of the Asiatic Soc., Calcutta, 1864) in
unserer Bibliothek leider nicht vorhanden ist.

3) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 35 (1872). —
Blanford hat in dieser Untersuchung scheinbar nur den Irrthum
begangen, dass er auch *Lag. Curzoniae*, welcher gleichfalls von
Hodgson [Journ. As. Soc. Beng., XXVI, p. 207 (1857)] aufgestellt

что названныя три формы не составляют самостоятельных видовъ и что развѣ можно различить двѣ разновидности: *Lag. Roylei verus* и *Lag. Roylei Nipalensis*; по различію между этими двумя разновидностями, по мнѣнію Блэнфорда, такъ велико, что при болѣе богатомъ матеріалѣ несомнѣнно найдутся переходы между обѣими. Впослѣдствіи и Жердонъ¹⁾ приводитъ *Lag. nepalensis* и *Lag. Hodgsoni* лишь какъ синонимы *Lag. Roylei*.

Итакъ, основываясь на изслѣдованіяхъ цитируемыхъ авторовъ, я подъ названіемъ *Lag. Roylei* соединяю упомянутыя три формы, которыхъ самъ однако не имѣлъ случая изслѣдовать; но считаю нужнымъ прибавить къ синонимію еще *Lag. tibetanus*, и именно по слѣдующимъ соображеніямъ. Гюнтеръ²⁾ обращаетъ вниманіе на то обстоятельство, что чрезвычайно трудно отличить *Lag. tibetanus* отъ *Lag. nepalensis*, и что у него имѣлись экземпляры *Lag. nepalensis*, по величинѣ и окраскѣ почти не отличимые отъ *Lag. tibetanus*. Затѣмъ Блэнфордъ³⁾ выставяетъ на видъ чрезвычайно близкое родство *Lag. tibetanus* съ тѣмъ-же *Lag. nepalensis*. Наконецъ и я самъ не могъ найти въ описаніяхъ *Lag. Roylei* (и соединяемыхъ съ нимъ формъ) никакихъ признаковъ, которые въ то-же время не были-бы свойственны и *Lag. tibetanus*.

Имѣющіяся изображенія разсматриваемаго вида всѣ крайне неудовлетворительны. Изъ раскрашенныхъ рисунковъ данный Оджилъби совершенно невѣренъ, на что указано и Блэнфордомъ⁴⁾; таблица-же Милнъ-Эдварса, которую я сравнилъ съ оригиналомъ, также къ сожалѣнію оставляетъ очень многого желать. Вотъ почему я счелъ нелишнимъ дать новое изображеніе этого широко распространеннаго вида, и

крайней мѣрѣ Гюнтеръ [Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 230 (1875)], изслѣдовавшій оригиналы Годжсона въ Британскомъ Музеѣ, признаетъ самостоятельность *Lag. Curzoniae*.

1) Jerdon, Mammals of India, p. 226 (1874).
2) Günther: Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 230 (1875).
3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 78 (1879).
4) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 37 footnote (1872).

Autor gelangte gleichfalls zu dem Resultate, dass diese drei Arten spezifisch nicht zu trennen sind und dass nur möglicherweise zwei Formen (*Lag. Roylei verus* und *Lag. Roylei Nipalensis*) zu unterscheiden wären; doch sind seiner Ansicht nach die Unterschiede dieser Varietäten so gering, dass eine grössere Suite von Exemplaren zweifelsohne eine Uebergangsreihe von der einen Form zur anderen herstellen würde. Später behandelt auch Jerdon¹⁾ den *Lag. nepalensis* und *Lag. Hodgsoni* nur als Synonyme des *Lag. Roylei*.

Während ich auf diese Weise auf Grund der Untersuchungen der genannten Zoologen die drei soeben besprochenen, mir aus Autopsie nicht bekannten Arten unter dem Namen *Lagomys Roylei* spezifisch vereinige, glaube ich mich ferner durch folgende Umstände berechtigt zu wissen, auch *Lag. tibetanus* als zu der soeben erwähnten Art gehörig anzusprechen. Günther²⁾ macht nämlich darauf aufmerksam, dass es äusserst schwierig ist, *Lag. tibetanus* von *Lag. nepalensis* zu unterscheiden, und dass ihm von der letzteren Art Exemplare vorgelegen haben, die in Grösse und Färbung mit *Lag. tibetanus* fast identisch waren; auch Blanford³⁾ betont die äusserst nahe Verwandtschaft des *Lag. tibetanus* mit der erwähnten Art. Andererseits konnte auch ich in den vorhandenen Beschreibungen des *Lag. Roylei* (und seiner Synonyme) keine Charaktere finden, die nicht auch *Lag. tibetanus* eigen wären.

Die Abbildungen, welche von dieser Art existiren, sind insgesamt nur als sehr mangelhaft zu bezeichnen; von den colorirten Abbildungen ist diejenige von Ogilby vollständig unkorrekt, wie dieses auch von Blanford⁴⁾ bemerkt wird, während die Tafel von Milne-Edwards, welche ich mit ihrem Originale verglichen habe, leider gleichfalls sehr viel zu wünschen übrig lässt. Aus diesen Gründen hielt ich es für

ist, zu *Lag. Roylei* hinzuzieht, während Günther [Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 230 (1875)] sich für die Artberechtigung dieser Species auf Grund der Hodgson'schen Originale im British Museum ausspricht.

1) Jerdon, Mammals of India, p. 226 (1874).
2) Günther: Ann. Mus. Nat. Hist., (4), XVI, p. 230 (1875).
3) Blanford, Sc. Res. Yark. Miss., Mamm., p. 78 (1879).
4) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 37 footnote (1872).

затѣмъ, при описаніи моихъ экземпляровъ, могу ограничиться нижеслѣдующими краткими замѣтками.

Экземпляры, добытые въ мартѣ въ Ганьсу (*c, d, e, n*) и въ июнѣ и июлѣ по Ды-чю (*o* и *g*) отличаются мягкой, густой шерстью, содержащей большую примѣсь волосъ подшерстка и на спинѣ имѣющей въ вышину 22 — 25 мм. На верхней сторонѣ тѣла отдѣльные волосы ости по меньшей мѣрѣ на протяженіи $\frac{3}{4}$ всей длины отъ основанія представляются свѣтло-аспидно-сѣрыми; затѣмъ слѣдуетъ широкое свѣтло-бурое кольцо и наконецъ черноватый или темно-бурый кончикъ. Вся верхняя сторона такимъ образомъ очень часто и неправильно испещрена темнымъ цвѣтомъ. Окраска нижней стороны — бѣловатая, съ просвѣчивающими темными основаніями волосъ. На верхней части груди примѣтна довольно широкая свѣтло-ржавая перевязь, соединяющая окраску праваго и лѣваго боковъ. Отъ этой перевязи тянется еще къзади по срединной линіи нижней стороны тѣла болѣе или менѣе явственная ржавая полоса. Передняя сторона ступней — желтовато-бурая; подошвы заднихъ ногъ покрыты очень частыми, длинными, темнобуровато-черными волосками.

Шерсть особей, добытыхъ лѣтомъ и осенью, много короче и жестче; фонъ верхней стороны у нихъ съ гораздо болѣе интенсивнымъ бурымъ оттѣнкомъ. Нижняя сторона этихъ лѣтнихъ и осеннихъ экземпляровъ болѣею частью желтовато-бѣлая, такъ что ржавыя перевязь и срединная полоска у нихъ менѣе явственно выражены.

Вотъ измѣренія, полученныя на нѣсколькихъ шкуркахъ:

	2631	2628	2630	2634
Длина тѣла. — Körperlänge	165 mm.	170 mm.	165 mm.	185 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von d. Nasenspitze bis zur Mitte d. Auges.	17 »	16 »	19 »	19,5 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	35 »	34 »	35 »	36 »
Длина уха отъ основанія внѣшняго края до его кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen	17 »	18 »	18 »	18,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	25 »	26 »	27 »	26 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Lag. Roylei* весьма обыкновененъ въ горахъ Ганьсу, въ

nicht überflüssig von Neuem eine Abbildung dieser weit verbreiteten Art anfertigen zu lassen und kann mich daher bei Besprechung meiner Exemplare nur auf folgende kurze Notizen beschränken.

Die Exemplare, welche im Märzmonat in Ganssu (*c, d, e, n*) und im Juni und Juli im Gebiete des Dytshju (*Ex. o* und *g*) erbeutet wurden, tragen einen weichen, dichten, mit vielem Wollhaar untermischten Pelz, dessen Höhe auf dem Rücken ungefähr 22—25 mm. beträgt. Jedes einzelne Grannenhaar der Oberseite ist im basalen Theile, wenigstens in Dreiviertel seiner Länge, hellschieferfarben, worauf der breite lichtbraune Ring und die schwärzliche oder dunkelbraune Endspitze des Haares folgt. Die dunkle Melirung ist über die ganze Oberseite hin eine sehr dichte und unregelmässige. Die Unterseite ist von weisslicher Färbung, durch welche der dunkle Haargrund durchschimmert. Auf der Oberbrust befindet sich eine ziemlich breite hellrostfarbene Binde, welche die Flankenfärbung jederseits mit einander verbindet; von dieser Binde zieht sich ferner ein mehr oder weniger deutlich ausgesprochener rostfarbener Streifen längs der Medianlinie der Unterseite. Die vordere Seite der Füße ist gelblichbraun; die Sohle des Hinterfusses ist sehr dicht von langen dunkelbräunlich-schwarzen Haaren bestanden.

Der Pelz der im Sommer und Herbst erbeuteten Exemplare ist viel kürzer und straffer. Der braune Ton der Grundfärbung auf der Oberseite ist ein viel intensiverer. Die Unterseite ist meist gelblichweiss, so dass die rostfarbenen Brustbinde und Mittelstreifen bei diesem Exemplare weniger deutlich zum Vorschein treten.

An einigen Bälgen habe ich folgende Ausmessungen genommen:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. Roylei* kommt sehr häufig in den Bergen von Ganssu, im

Южно-Кукунорскихъ горахъ и въ бассейнѣ верхней Хуанъ-хэ. Держится здѣсь въ кустарникахъ альпійской горной области, откуда заходитъ и въ лѣсной поясъ. Открытыхъ луговыхъ мѣстностей звѣрекъ этотъ избѣгаетъ; изъ норокъ своихъ онъ выходитъ преимущественно въ сумерки и ночью. Голосъ его — протяжный пискъ.

Въ половинѣ юля 1879 г. описываемая пищуха найдена Н. М. Пржевальскимъ также въ альпійской области горъ Нанъ-шаня, къ югу отъ оазиса Са-чжеу; она держалась здѣсь въ норахъ на лугахъ этого пояса, на абс. высотѣ въ 10,500 фут.

Въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго находится самка этого вида, добытая во время четвертой экспедиціи въ горахъ бассейна рѣки Ды-чю (т. е. верхняго теченія Голубой рѣки).

Названія этой пищухи на монгольскомъ языкѣ — ама-цаганъ-хулугуно, на тангутскомъ — бчжаа.

Süd-Kuku-nor-Gebirge und im Quellgebiete des Chuanche vor. Dieser Pfeifhaase wählt zu seinem Aufenthalte die Gebüsche der hochalpinen Zone, von wo er auch in den Baumgürtel hinuntersteigt; offene Wiesenflächen werden von ihm gemieden. Seine Baue verlässt er hauptsächlich in der Abenddämmerung und Nachts; seine Stimme ist ein langgezogener Pfiff.

Mitte Juli 1879 fand N. M. Przewalski die in Rede stehende Art in der alpinen Zone des Nan-schan, südlich von der Oase Ssa-tschshéu; sie lebt hier in Höhlen auf den Wiesen dieser Zone auf einer abs. Höhe von 10,500'.

In der Sammlung von N. M. Przewalski befindet sich ferner ein Weibchen dieser Art, welches während der vierten Expedition in den Bergen des Flussgebietes des Dy-tschju (d. h. des Oberlaufes des Blauen Flusses) erbeutet wurde.

Dieser Pfeifhaase heisst mongolisch Ama-zagan-chuluguno und tangutisch — btschshaa.

Lagomys rutilus Sew.

[Tab. XX.]

Lagomys rutilus, Ssewerzow, Вертик. и Гориз. Распр. Турк. Жив., p. 83 (1873); Severtzoff, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVIII, p. 168 (1876); Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 79 (1879); Schäff, Zoolog. Jahrbücher, II, p. 65 (1887).

- a. ♂. V. 1885. Mont. Russki (2641).
- b. ♂. V. 1885. Mont. Russki (2642).
- c. ♂. VII. 1885. Mont. Kerienses (2643).
- d. ♂. VII. 1879. Nan-schan (2011).
- e, f. ♀. VII. 1885. Mont. Kerienses (2644).
- g. ♀. XII. 1884. Tschamen-tag (2640).
- h. ♀. VII. 1885. Mont. Kerienses (2645).
- i, k. ♀. VII. 1885. Mont. Kerienses (2646).
- l. ♀. juv. VII. 1879. Nan-schan (2012).
- m. ♀. juv. VII. 1879. Nan-schan (2013).

Какъ этотъ установленный Сѣверцовымъ видъ, такъ и ниже мною описанный *Lagomys erythrotis* уклоняются отъ всѣхъ остальныхъ центрально-азіатскихъ *Lagomys* тѣмъ, что представляютъ несравненно большія сезонныя различія, а именно почти полное отсутствіе въ окраскѣ зимней шерсти тѣхъ красныхъ

Sowohl diese von Ssewerzow beschriebene Art, als auch der weiter unten von mir aufgestellte *Lagomys erythrotis* unterscheiden sich von den übrigen centralasiatischen *Lagomys*-Arten überhaupt durch den Umstand, dass bei ihnen die Unterschiede im Sommer- und Winterkleide ungleich grössere sind, da die rothen

тоновъ, которые такъ бросаются въ глаза лѣтомъ. Исключительно лишь благодаря богатому матеріалу, собранному Н. М. Пржевальскимъ, можно было ориентироваться среди этихъ видовъ и избѣгнуть ошибки, при иныхъ условіяхъ весьма возможной, именно отнесенія къ разнымъ видамъ зимнихъ и лѣтнихъ экземпляровъ одной и той-же шишуки.

При описаніи *Lag. rutilus* я исхожу изъ разсмотрѣнія совершенно вылинявшаго лѣтняго наряда, для чего пользуюсь экземпляромъ самца, убитаго Руссовымъ 15 августа 1878 г. на Искандеръ-кулѣ и принадлежащаго нашему музею (n. 2647).

Вся верхняя сторона — сплошь ржаво-красная; волоса ости на основной своей половинѣ аспидно-сѣраго цвѣта, безъ темныхъ кончиковъ, и перемѣшаны съ многочисленными болѣе короткими волосами подшерстка, имѣющими ржаво-желтоватые кончики. По всей верхней сторонѣ разсѣяны не особенно многочисленные одноцвѣтные черноватые волосы, почти не производящіе никакой испещренности. Вся голова, за исключеніемъ верхней стороны носа, боковъ рыла и угловъ рта, представляющихся ржаво-желтоватыми, такого-же ржаво-краснаго цвѣта какъ и спина. Изъ многочисленныхъ усовыхъ щетинъ нижнія, длина которыхъ достигаетъ 70 мм., — бѣловатая или ржаво-желтоватая; верхнія-же, гораздо болѣе короткія, въ большинствѣ — сплошь черныя, и лишь немногія изъ нихъ — черноватая со свѣтлыми кончиками. Надъ глазами замѣтно также нѣсколько бровныхъ щетинокъ. Длинное ухо, имѣющее въ ширину около 20 мм., внутри покрыто бѣловатыми, а къ краю — желтовато-бѣлыми, довольно частыми волосами. На внѣшней сторонѣ уха замѣчаются лишь рѣдкіе, бѣловатые волоски, а вдоль передняго края ея — частые, черные волосы съ свѣтло-буроватыми кончиками. У основанія только что упомянутаго края находятся многочисленные длинные бѣловатые волосы, далеко загибающіеся на внутреннюю поверхность уха.

Окраска верхней стороны къ бокамъ становится блѣднѣе. Вся нижняя сторона — ржаво-желтоватая съ лишь слабо просвѣчивающими свинцово-сѣрыми основаніями отдѣльныхъ волосъ. Подбородокъ — бѣлова-

Töne, welche in der Färbung des Sommerpelzes eine so grosse Rolle spielen, der Wintertracht beinahe ganz abgehen. Nur das grosse von N. M. Przewalski zusammengebrachte Material ermöglichte es, sich innerhalb dieser Arten zu orientiren und zugleich einem sonst sehr möglichen Fehler zu entgehen, nämlich das fertige Winterkleid für eine von der Sommertracht desselben Thieres verschiedene spezifische Form anzusprechen.

Bei der Beschreibung des *Lag. rutilus* gehe ich von der Besprechung des vollständig ausgefärbten Sommerkleides aus, welche ich nach einem von Russow am 15. August 1878 am Iskander-kul (Turkestan) erlegten Männchen (n. 2647) unseres Museum's anfertige.

Die ganze Oberseite ist einfarbig rostroth; die Grannenhaare, welche in ihrer Basalhälfte schiefergrau und von vielen rostgelblich beendeten kürzeren Wollhaaren durchsetzt sind, tragen keine dunklen Endspitzen; nicht besonders zahlreich sind über die Oberseite hin einfarbige schwärzliche Stichelhaare eingestreut, doch beeinflussen dieselben die Einfarbigkeit des Pelzes beinahe gar nicht. Von derselben rostrothen Färbung ist auch der ganze Kopf, mit Ausnahme des Nasenrückens, der Seitentheile der Schnauze und der Mundwinkel, die rostgelblich gefärbt erscheinen. Von den zahlreichen Vibrissen sind die unteren, bis 70 mm. langen, weisslich oder rostgelblich, während die oberen, viel kürzeren, gewöhnlich einfarbig schwarz und nur selten schwärzlich mit hellen Enden gefärbt sind; auch sind einige wenige Superciliarborsten bemerkbar. Das lange, с. 20 mm. breite Ohr ist innen von weisslichen, zum Rande hin gelblichweissen Härchen ziemlich dicht bekleidet; die Aussenseite des Ohres ist von weisslichen Härchen nur spärlich bestanden, doch längs dem Vorderrande von schwarzen Haaren mit blass-hellbräunlichen Spitzen dicht bewachsen; an der Basis dieses Vorderrandes stehen viele lange weissliche Haare, welche weit über die innere Ohrfläche biegen.

Die Färbung der Oberseite wird zu den Flanken eine blassere und lichtere. Die ganze Unterseite ist rostgelblich mit nur wenig durchschimmernder bleigrauer Färbung der Basaltheile der einzelnen Haare.

тый; шея, особенно съ боковъ, представляетъ очень интенсивную каштаново-бурую окраску, при чемъ отдѣльные волосы окрашены здѣсь въ этотъ цвѣтъ до корня. Конечности на внѣшней сторонѣ окрашены сходно съ боками, а на внутренней—съ нижней стороной тѣла. Ступни переднихъ и заднихъ ногъ—желтоватыя. Подошвы покрыты очень частыми желтоватыми волосками, но на всякомъ пальцѣ (кроме большаго) замѣчается по крупной, голой, черной подушечкѣ; сверхъ того на внѣшней сторонѣ подошвы переднихъ ногъ находится большая кругловатая мозоль.

Переходный, отъ лѣтняго къ зимнему, нарядъ представляютъ двѣ шкурки, принадлежащія академическому музею и добытыя Н. А. Сѣверцовымъ (п. 2650, 13. X. 77., Шартъ, Памиръ и п. 2651, 18. X. 77, Кокъ-сай, Памиръ). Изъ этихъ экземпляровъ первый на спинѣ и головѣ уже въ зимней шерсти, какъ я ее описываю ниже, между тѣмъ какъ бока шеи, узкая полоса вдоль боковъ и конечности представляютъ еще лѣтнюю окраску. У втораго экземпляра совершенно зимняя шерсть распространяется сверхъ того и на конечности, бока шеи и нижнюю сторону тѣла; только на бокахъ его замѣтны еще небольшіе слѣды лѣтняго наряда.

Судя по состоянію обѣихъ этихъ шкурокъ, переходъ отъ лѣтней къ зимней шерсти совершается черезъ постепенную переокраску отдѣльныхъ волосъ, между тѣмъ какъ лѣтняя шерсть приобрѣтается путемъ настоящей линьки, т. е. выпаденіемъ стараго волоса и замѣной его новымъ, лѣтнимъ.

Для нижеслѣдующаго описанія вполне вылинявшей зимней шерсти, сверхъ двухъ только что упомянутыхъ шкурокъ, послужилъ еще экземпляръ *g* изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго.

Вся верхняя сторона, при сѣдомъ основномъ цвѣтѣ съ болѣе или менѣе явственнымъ ржаво-буроватымъ налетомъ, очень часто и неправильно испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Шерсть здѣсь очень мягка, часта и имѣетъ въ вышину около 30 мм.; всякій отдѣльный волосъ ости въ ней на $\frac{2}{3}$ своей длины—аспидно-сѣрый, затѣмъ идетъ сѣро-бѣловатая часть,

Das Kinn ist weisslich; der Hals ist, namentlich an seinen Seiten, sehr intensiv castanienbraun, und sind die einzelnen Haare hier bis auf die Wurzel in diesem Tone gefärbt. Die Extremitäten sind auf ihrer Aussen-seite von der Färbung der Flanken, innen aber wie die Unterseite gefärbt; die Vorder- und Hinterfüsse sind gelblich. Die Sohlen sind sehr dicht von gelblichen Haaren bestanden, doch trägt jede Zehe (mit Ausnahme des Daumens) einen grossen, nackten, schwarzen Ballen und ausserdem steht eine grosse rundliche Wulst an dem Aussenrande der Sohle des Vorderfusses.

Im Uebergangskleide von der Sommer- zur Wintertracht befinden sich zwei Bälge unseres akademischen Museum's aus der Ausbeute des Dr. N. Ssewerzow (п. 2650, 13. X. 77, Schart, Pamir und п. 2651, 18. X. 77, Kok-ssai, Pamir). Von diesen Exemplaren trägt das erstere auf der Oberseite und dem ganzen Kopfe das Winterkleid, wie ich dieses weiter unten beschreibe, während die Halsseiten, ein schmaler Streifen längs den Flanken und die Extremitäten noch von der Färbung sind, welche das Sommerkleid dieser Art charakterisirt. Beim zweiten Exemplare haben auch schon die Extremitäten, Halsseiten und die Unterseite das vollständige Winterkleid angelegt und nur noch auf den Flanken sind in unbedeutender Menge Reste des Sommerkleides bemerkbar.

Nach der Beschaffenheit des Pelzes bei diesen beiden Bälgen zu urtheilen, wird der Uebergang von der Sommer- zur Wintertracht durch eine allmähliche Umfärbung der einzelnen Haare bedingt, während nur das Sommerkleid durch einen richtigen Haarwechsel erlangt wird, bei welchem folglich das alte Haar abgeworfen und durch neues Sommerhaar ersetzt wird.

Die Beschreibung des ausgefärbten Winterkleides, welcher ausser den soeben besprochenen Bälgen noch das Exemplar *g* aus der Przewalski'schen Ausbeute zu Grunde liegt, ist folgende.

Die ganze Oberseite ist auf einer grauen Grundfärbung, mit mehr oder weniger prononcirtem rostbräunlichem Anfluge, sehr dicht und unregelmässig schwärzlich melirt; jedes einzelne Grannenhaar des hier sehr weichen und dichten Pelzes, dessen Höhe bis 30 mm. erreicht, ist zuerst in Zweidritteln seiner Länge schiefergräu, darauf folgt eine grauweissliche

приобрѣтающая къ черноватому кончику ржаво-буроватый оттѣнокъ. Темя и лобъ представляютъ болѣе или менѣе интенсивный свѣтло-ржаво-буроватый фонъ; на прочихъ своихъ частяхъ голова — сѣрая, очень тонко и часто испещренная черноватымъ цвѣтомъ. Ухо усажено на внутренней сторонѣ очень частыми, длинными, бѣловатыми волосками; снаружи оно покрыто рѣдкими желтовато-бѣлыми волосами. Вся нижняя сторона тѣла и конечности желтовато-бѣлаго цвѣта съ весьма слабо просвѣчивающей окраской основаній волосъ. Подошвы покрыты очень частыми длинными волосами; но подушечки пальцевъ все-же остаются голыми и выступаютъ совершенно ясно среди окружающей ихъ шерсти.

Прочіе изслѣдованные мною экземпляры разсматриваемаго вида, въ томъ числѣ и привезенные Н. М. Пржевальскимъ, или въ переходномъ (отъ зимняго къ лѣтнему) нарядѣ, или представляютъ окраску, свойственную молодымъ особямъ.

Не вдаваясь въ подробное разсмотрѣніе всякой отдѣльной шкурки въ переходномъ нарядѣ, что завело-бы слишкомъ далеко и къ тому-же не имѣло-бы особеннаго значенія, я относительно линьки ограничусь лишь нижеслѣдующими общими замѣчаніями. Среди поношенной зимней шерсти начинаютъ показываться, сперва на головѣ, а затѣмъ и на передней части спины, ржаво-красные лѣтніе волосы; къ тому-же времени вырастаютъ сплошь темно-каштаново-бурые волосы на бокахъ шеи, но позади ушей съ каждой стороны остается по большому, желтовато-бѣлому пятну. Одновременно съ тѣмъ какъ по вышеописанному передняя часть тѣла приобретаетъ ржаво-красную лѣтнюю окраску, появляются отдѣльныя, неправильныя и разсѣянныя группы ржаво-красныхъ волосъ также на остальномъ протяженіи верхней стороны; число этихъ группъ все увеличивается, пока наконецъ, благодаря слиянію ихъ, не разовьется сплошная лѣтняя окраска. Всего позже замѣна старыхъ зимнихъ волосъ лѣтними наступаетъ на нижней сторонѣ тѣла и на конечностяхъ.

Время описанной линьки подвержено конечно большимъ колебаніямъ и зависитъ отъ высоты надъ уровнемъ моря, на которой живетъ данный экземпляръ.

Färbung, welche vor der schwärzlichen Endspitze einen rostbräunlichen Ton annimmt. Die Kopfplatte und Stirn haben eine mehr oder weniger intensive hellrostbräunliche Grundfärbung, während sonst der ganze Kopf grau gefärbt erscheint und diese Färbung sehr fein und dicht schwärzlich gestichelt ist. Das Ohr ist auf seiner Innenseite von langen weisslichen Härchen sehr dicht bestanden und aussen spärlich von gelblichweissen Haaren besetzt. Die ganze Unterseite und die Extremitäten sind gelblichweiss mit nur wenig durchschimmernder Färbung des Haargrundes. Die Sohlen der Füsse sind von langen Haaren äusserst dicht besetzt, es bleiben aber nichtsdestoweniger die Zehenballen unbehaart und treten ganz deutlich aus der sie umgebenden Behaarung hervor.

Die übrigen Bälge dieser Art, die mir vorliegen und zu denen auch die von N. M. Przewalski gesammelten Exemplare gehören, befinden sich entweder im Uebergangskleide von der Winter- zur Sommertracht, oder im Jugendkleide.

Ohne auf die Besprechung jedes einzelnen Balges im Uebergangskleide näher eingehen zu können, da eine solche zu weit führen und auch sonst nur wenig Werth haben würde, lässt sich vom Haarwechsel im Allgemeinen Folgendes sagen. Zwischen den abgetragenen Winterhaaren fangen die rostrothen Haare des Sommerpelzes sich zuerst auf dem Kopf und später auch auf dem Vordertheile des Rückens an zu zeigen; zu dieser Zeit wachsen auch die bis auf die Wurzel dunkel castanienbraun gefärbten Haare der Halsseiten; hinter den Ohren bleibt aber jederseits ein grosser gelblichweisser Fleck stehen. Während auf diese Weise zuerst der vordere Theil des Körpers die rostrothe Sommerfärbung erlangt, zeigen sich auch schon einzelne unregelmässige und zerstreute Flecken rostrother Haare auf der übrigen Oberseite; diese Flecken treten bei Wenigem immer zahlreicher und zahlreicher auf, bis sie allmählich zu dem einfarbigen Sommerkleide zusammenfliessen. Am spätesten werden die alten Haare der Unterseite und der Extremitäten durch neue des Sommerkleides ersetzt.

Die Zeit des beschriebenen Haarwechsels ist überhaupt eine sehr unbestimmte, da dieselbe natürlich von der Höhe des jedesmaligen Standortes des betreffenden Exemplares in Abhängigkeit steht.

Замѣна шерсти, свойственной молодымъ особямъ, тою, какая характерна для взрослыхъ, совершается весьма сходно съ тѣмъ, какъ зимній нарядъ переходитъ въ лѣтній. Но въ то время какъ у взрослыхъ особей лѣтняя шерсть развивается исключительно путемъ выпаденія старыхъ волосъ и замѣны ихъ новыми, у молодыхъ красная лѣтняя окраска является, какъ кажется, преимущественно результатомъ перекраски и дальнѣйшаго развитія молодой шерсти.

Молодые въ первомъ нарядѣ, каковы экземпляры *l* и *m*, изъ которыхъ послѣдній не достигъ даже 130 мм. длины, отличаются очень мягкой, нѣжной шерстью. У этихъ особей верхняя сторона носа, лобъ, темя и затылокъ — ржаво-буроватые; позади ушей съ каждой стороны находится по большому желтоватому пятну. Затѣмъ вся верхняя сторона представляетъ окраску, очень сходную съ окраской зимней шерсти, только темнѣе, что объясняется съ одной стороны болѣе частой испещренностью, съ другой — просвѣчиваніемъ основаній волосъ. Конечности — бѣловатые; нижняя сторона тѣла — также бѣловатая, но только всюду на ней просвѣчиваютъ темныя основанія волосъ.

Измѣренія шкурокъ:

	2641	2643	2011	2644	2640
Длина тѣла. — Körperlänge	230 mm.	230 mm.	215 mm.	255 mm.	225 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	25 »	26 »	26 »	27 »	27 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	45 »	47 »	46 »	46 »	45 »
Длина уха отъ основанія внѣшняго края до кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen	29 »	28,5 »	27 »	29,5 »	27,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	32 »	35 »	34 »	34 »	32 »

Черепъ *Lag. rutilus* недавно и очень подробно описанъ Шэффомъ¹⁾, такъ что мнѣ достаточно ограничиться этимъ указаніемъ. Впрочемъ ниже, говоря о черепѣ *Lag. erythrotis*, я возвращусь еще къ тому-же предмету и сообщу нѣкоторыя измѣренія череповъ *Lag. rutilus*.

Географическое распространение и образъ жизни. *Lag. rutilus* впервые встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ въ іюнѣ 1879 г. въ горахъ Нанъ-шанъ, къ югу отъ

1) Schäff: Zool. Jahrbücher, II, p. 67 (1887).

Diesem Uebergangskleide von der Winter- zur Sommertracht ist auch dasjenige von dem Jugendkleide zu der Sommertracht sehr ähnlich. Doch während alte Individuen ihre Sommertracht ausschliesslich durch Haarwechsel anlegen, scheinen die Jungen die rothe Sommerfärbung in erster Linie einer Umfärbung und Weiterentwicklung der Haare des Jugendkleides zu verdanken.

Im ersten Jugendkleide, welches ich nach den Exemplaren *l* und *m*, von denen das letztere noch nicht einmal eine Länge von 130 mm. erreicht hat, beschreibe, ist das Haarkleid sehr weich und wollig; der Nasenrücken, Stirn und Hinterkopf sind rostbräunlich gefärbt; hinter den Ohren befindet sich schon jederseits der grosse gelbliche Fleck. Sonst ist die ganze Oberseite von einer Färbung, welche derjenigen des Winterkleides sehr ähnlich ist, nur erscheint sie dunkler, da einerseits die Stichelung eine häufigere ist, andererseits die Färbung der Basaltheile der Haare durchschimmert. Die Extremitäten sind weißlich; die ganze Unterseite gleichfalls weisslich, doch kommt überall die Färbung des Haargrundes zum Vorschein.

Maasse an den Bälgen:

	2641	2643	2011	2644	2640
Длина тѣла. — Körperlänge	230 mm.	230 mm.	215 mm.	255 mm.	225 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.....	25 »	26 »	26 »	27 »	27 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr.....	45 »	47 »	46 »	46 »	45 »
Длина уха отъ основанія внѣшняго края до кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen	29 »	28,5 »	27 »	29,5 »	27,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	32 »	35 »	34 »	34 »	32 »

Der Schädel des *Lag. rutilus* ist unlängst von Schäff¹⁾ einer sehr eingehenden Beschreibung unterzogen worden, auf die hier hingewiesen sein mag. Weiter unten, bei Besprechung des Schädels des *Lag. erythrotis*, komme ich noch auf denjenigen der in Rede stehenden Art zurück, wobei ich auch einzelne Schädelmaasse desselben gebe.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. rutilus* wurde von N. M. Przewalski zum ersten Male im Juni 1879 im Nan-schan, südlich von der Oase

1) Schäff: Zool. Jahrbücher, II, p. 67 (1887).

Са-чжеу. «Пищуха эта, довольно здѣсь обыкновенная, держится въ каменныхъ розсыпяхъ верхняго пояса альпійской области, на абс. высотѣ отъ 11—12,000 фут.; встрѣчается также и немного ниже, по альпійскимъ лугамъ, въ камняхъ возлѣ рѣчекъ. Звѣрекъ — весьма быстрый; застигнутый врасплохъ, бросается какъ стрѣла къ ближайшему убѣжищу, обыкновенно подъ камни, откуда тотчасъ-же опять любопытно выглядываетъ. Описываемая пищуха отлично взбирается по почти отвѣснымъ скаламъ. Голоса ея я не слышалъ».

Въ концѣ ноября 1884 г. *Lag. rutilus* найденъ былъ Н. М. Пржевальскимъ на южномъ склонѣ хребта Чамень-тагъ, ограждающаго съ сѣвера «Долину Вѣтровъ», гдѣ пищуха держалась по безводнымъ ущельямъ. Весною и лѣтомъ 1885 г. встрѣчена въ хребтахъ Русскомъ и Кэрийскомъ, т. е. въ горной окраинѣ Сѣвернаго Тибета къ котловинѣ Тарима. «Звѣрекъ этотъ, весьма любопытный и мало осторожный, держится здѣсь въ альпійской области по каменнымъ розсыпямъ и въ горахъ валуновъ, нанесенныхъ по рѣчкамъ. Въ половинѣ юля шерсть была еще не вполне вылинявшей; въ это время самки имѣли молодыхъ, а нѣкоторыя были беременны, вѣроятно вторично».

Ssa-tschshéu angetroffen. «Dieser hier ziemlich häufig vorkommende Pfeifhaase lebt auf den Steinfeldern des oberen Theiles der alpinen Zone, auf einer abs. Höhe von 11—12,000', doch kommt er auch etwas niedriger auf den Alpenwiesen, in Steinen an den Bächen vor. Dieses Thier ist sehr behend; wird es plötzlich überrumpelt, so wirft es sich pfeilschnell zum nächsten Zufluchtsort, gewöhnlich unter Steine, von wo aus es sogleich von Neuem neugierig hinauslugt. Dieser Pfeifhaase klettert ganz vorzüglich an beinahe senkrechten Felsen hinan. Seine Stimme habe ich nicht vernommen».

Ende November 1884 traf N. M. Przewalski *Lag. rutilus* am Südabhange des Tschamen-tag (welcher das «Thal der Winde» im Norden begrenzt), wo er sich in wasserlosen Schluchten aufhielt. Im Frühlinge und Sommer des Jahres 1885 wurde dieser Pfeifhaase im Russischen und Keria-Gebirge (d. h. im Gebirgsrande des nördlichen Tibet zum Tarim-Becken) angetroffen. «Dieser neugierige und wenig vorsichtige Nager lebt hier in der alpinen Zone auf Steinfeldern und in den, längs den Flüssen angeschwemmten, grossen Geröllhaufen. Mitte Juli war der Pelz dieser Thiere noch nicht ganz ausgehaart; zu dieser Zeit hatten die Weibchen Junge, während andere, wahrscheinlich zum zweiten Male, trüchtig waren».

Lagomys erythrotis Büchner.

[Tab. XXI; Tab. XXIV, fig. 1—6.]

- a. ♂. XI. 1872. Burchan-Budda (1554).
- b. ♂. VII. 1872. Ganssu (1553).
- c. ♂. VI. 1884. fl. Dy-tschju (2658).
- d. ♀. VI. 1880. Chuan-che sup., pr. Gui-dui (2010).
- e. ♀. VII. 1880. Ganssu (1784).
- f. ♀. VI. 1884. fl. Dy-tschju (2659).
- g. VIII. 1884. Burchan-Budda (2660).
- h. ♂. juv. VI. 1884. fl. Dy-tschju (2661).

Этотъ новый видъ весьма близокъ къ *Lag. rutilus*, но очень замѣтно отличается отъ послѣдняго, сверхъ нѣкоторыхъ особенностей окраски, упомянутыхъ въ

Дiese neue Art steht *Lag. rutilus* sehr nahe, doch unterscheidet sie sich von diesem letzteren, neben einigen Differenzen in der Färbung, welche aus der wei-

дальнѣйшемъ описаніи, ржаво-краснымъ цвѣтомъ ушей, остающимся и при зимней шерсти.

Изъ находящихся у меня экземпляровъ ни одинъ не представляетъ вполне вылинявшаго лѣтняго наряда, почему мнѣ приходится описывать его по особямъ, которыя не закончили линьки и къ которымъ я возвращусь еще ниже.

Въ лѣтней шерсти разсматриваемый видъ на всей верхней сторонѣ тѣла сплошь ржаво-красный, но съ оттѣнкомъ, болѣе темнымъ чѣмъ у *Lag. rutilus*. Того-же цвѣта верхняя сторона и бока головы; носовая часть немного свѣтлѣе — темно-ржавожелтая; губы — желтоватыя. Изъ многочисленныхъ усовыхъ щетинокъ нижнія, имѣющія въ длину до 70 мм., желтоватаго, рѣже бѣловатаго цвѣта; надъ этими длинными щетинами находятся въ небольшомъ числѣ гораздо болѣе короткія черныя. Наружная сторона уха, особенно вдоль передняго края, покрыта весьма частыми ржаво-красными волосами; внѣшняя половина внутренней его поверхности также усажена довольно частыми волосками того-же цвѣта. Подбородокъ — желтоватый, верхняя часть груди — свѣтло-ржаво-буроватая; нижняя сторона на остальномъ протяженіи вѣроятно бѣловатаго цвѣта. Ступни — бѣлыя, съ явственнымъ свѣтло-буроватымъ налетомъ. Подошвы вполне покрыты волосами, но на каждомъ пальцѣ (за исключеніемъ большаго) имѣется по замѣтной, голой, черной подушечкѣ, а сверхъ того на внѣшней сторонѣ подошвы переднихъ ногъ замѣчается большая, кругловатая мозоль.

Зимняя шерсть описана по экземпляру *a*.

Края губъ и кончикъ носа — бѣлые; верхняя сторона носа въ передней своей части (на протяженіи 5 мм.) — ржаво-буроватая. Боковыя части рыла бѣловатаго цвѣта и снабжены многочисленными бѣлыми усовыми щетинами, изъ которыхъ наибольшія имѣютъ въ длину 85 мм.; позади этихъ щетинокъ находятся еще болѣе короткія, темнобурья или черноватыя. Ухо на внѣшней половинѣ внутренней стороны покрыто частыми ржаво-красноватыми волосами; внѣшняя сторона его обросла также частыми короткими ржаво-желтыми, а вдоль передняго края — гораздо болѣе

teren Beschreibung zu ersehen sind, sehr auffallend durch die rostrothe Färbung der Ohren, welche auch dem ausgefärbten Winterkleide eigen ist.

Unter den mir vorliegenden Bälgen befindet sich kein einziges Exemplar im vollständig ausgehaarten Sommerkleide und mache ich daher die Bemerkungen über dasselbe nur auf Grund von noch im Haarwechsel begriffenen Exemplaren, auf welche ich weiter unten noch zurückzukommen habe.

In der Sommertracht ist diese Art über die ganze Oberseite hin einfarbig rostroth, im Tone dunkler als *Lag. rutilus*, gefärbt. Von derselben Färbung sind auch die Ober- und Seitentheile des Kopfes; die Nasengegend ist unbedeutend heller, dunkelrostgelb, die Lippenränder gelblich gefärbt. Von den zahlreichen Vibrissen sind die unteren, bis über 70 mm. langen, gelblich gefärbt, selten von weisslicher Färbung; über diesen langen Vibrissen stehen in geringer Anzahl viel kürzere schwarze Bartborsten. Das Ohr ist auf seiner Aussenseite, namentlich längs dem Vorderrande, von rostrothen Haaren sehr dicht bestanden; innen ist es in der Aussenhälfte gleichfalls von rostrothen Härchen dicht besetzt. Das Kinn ist gelblich, die Oberbrust hell-rostbräunlich gefärbt; die übrige Unterseite ist wahrscheinlich von weisslicher Färbung. Die Füße sind weiss mit deutlichem hellbräunlichem Anfluge. Die Sohlen sind vollständig behaart, doch trägt jede Zehe (mit Ausnahme des Daumens) einen grossen, nackten, schwarzen Ballen und ausserdem steht eine grosse rundliche Wulst auf der Aussenseite der Sohle des Vorderfusses.

Das Winterkleid beschreibe ich nach dem Exemplar *a*.

Lippenränder und Nasenspitze sind weiss; der Nasenrücken ist in seinem vorderen Theile (in einer Länge von 5 mm.) rostbräunlich. Die Seitentheile der Schnauze sind weisslich und tragen eine grosse Anzahl weisser Vibrissen, von denen die längsten 85 mm. messen; hinter diesen Vibrissen stehen noch kürzere, dunkelbraune oder schwärzliche Bartborsten. Das Ohr ist innen in der Aussenhälfte von roströthlichen Haaren dicht besetzt; die Aussenseite ist von kurzen rostgelben Haaren dicht bedeckt und längs dem Vorderrande von viel längeren rostrothen Haaren bestanden.

длинными ржаво-красными волосами. Позади ушей съ каждой стороны находится по ржаво-красному пятну. Прочія части головы, т. е. верхняя сторона носа, лобъ, темя, окружность глаза и щѣки, на сѣромъ фонѣ очень часто испещрены черноватымъ или буровато-чернымъ цвѣтомъ.

Вся верхняя сторона покрыта очень длинной, частой, мягкой шерстью, высота которой равна приблизительно 25—30 мм., и на сѣромъ фонѣ съ легкимъ буроватымъ налетомъ довольно часто испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Такая окраска обусловливается слѣдующимъ распредѣленіемъ цвѣтовъ на отдѣльныхъ волосахъ ости: всякій волосъ, на протяжении по крайней мѣрѣ $\frac{2}{3}$ своей длины отъ основанія, аспиднаго цвѣта; затѣмъ слѣдуетъ широкое сѣрое кольцо, которое, немного не доходя до черноватаго или бурочернаго кончика, принимаетъ свѣтло-буроватый оттѣнокъ. Бока—почти одноцвѣтно сѣрые, вся нижняя сторона и конечности — бѣловатыя, причемъ на нижней сторонѣ лишь немного просвѣчиваютъ основанія волосъ.

При началѣ линьки, въ іюнѣ или іюлѣ, зимняя шерсть является совершенно поношенной и, по всей верхней сторонѣ, на сѣро-буроватомъ фонѣ часто и неправильно испещрена черноватымъ или буро-черноватымъ цвѣтомъ; отчасти здѣсь просвѣчиваютъ еще аспидно-сѣрыя основанія волосъ. Красные волосы уха въ это время сильно потерты, а отчасти даже и совсѣмъ стерты, такъ что нѣкоторыя мѣста на внѣшней и внутренней поверхности уха представляются голыми. Пятна позади ушей—сѣро-бѣловатыя. Волоса на бѣловатой нижней сторонѣ очень рѣдки, а потому основанія ихъ здѣсь всюду просвѣчиваютъ.

Смѣна волосъ у нашего вида также начинается съ головы и затѣмъ постепенно распространяется на верхнюю сторону тѣла. У экземпляровъ *c* и *f* уже совсѣмъ вылиняли или еще линяютъ лишь бока морды, верхняя сторона носа и темя. У экземпляра *d* покрыты новыми лѣтними волосами голова (за исключеніемъ темени) и уши; тѣ-же волосы въ замѣтномъ числѣ начинаютъ показываться здѣсь еще и на передней части спины. Экземпляръ *e*, какъ видно изъ таблицы, представляетъ лѣтнюю шерсть на всей головѣ и передней части спины, между тѣмъ-какъ на остальномъ протяжении верхней стороны замѣчаются лишь

Hinter den Ohren befindet sich jederseits ein rostrother Fleck. Die übrigen Theile des Kopfes, d. h. Nasenrücken, Stirn, Scheitel, Augengegend und Wangen, sind auf einer grauen Grundfärbung sehr dicht schwärzlich oder bräunlichschwarz melirt.

Die ganze Oberseite trägt einen sehr langen, dichten, weichen Pelz, dessen Höhe c. 25—30 mm. erreicht, und erscheint auf grauem Grunde mit leichtem bräunlichem Anfluge ziemlich dicht, schwärzlich melirt. Eine derartige Färbung wird durch folgende Farbenvertheilung auf den einzelnen Grannenhaaren bedingt: jedes Haar ist nämlich im Basaltheile in wenigstens $\frac{2}{3}$ seiner Länge schieferfarben, worauf der breite graue Ring folgt, welcher kurz vor der schwärzlichen oder braunschwarzen Endspitze, einen hellbräunlichen Ton annimmt. Die Flanken sind beinahe einfarbig grau; die ganze Unterseite und Füße sind weisslich, wobei auf der Unterseite die Färbung des Haargrundes nur unbedeutend durchschimmert.

Beim Beginn des Haarwechsels im Juni- oder Juli-Monat ist das Winterkleid vollständig abgetragen und erscheint auf der ganzen Oberseite auf einem grau-bräunlichen Grunde dicht und unregelmässig schwärzlich oder braunschwärzlich melirt, mit theilweise durchschimmernder schiefergrauer Färbung des Haargrundes. Die rothe Ohrbehaarung ist in dieser Zeit stark abgestossen, theilweise sind sogar die innere und äussere Oberfläche nackt; die Flecken hinter den Ohren erscheinen grauweisslich. Die weisslich gefärbte Unterseite ist nur sehr dünn behaart und schimmert daher die Färbung des Haargrundes überall durch.

Der Haarwechsel beginnt bei dieser Art gleichfalls auf dem Kopfe und geht dann allmählich von hier aus auf die Oberseite über. Bei den Exemplaren *c* und *f* sind nur die Seitentheile der Schnauze, der Nasenrücken und Scheitel schon ausgehaart, resp. noch im Haarwechsel begriffen. Beim Exemplar *d* ist der Kopf (mit Ausnahme des Scheitels) und die Ohren von neuen Sommerhaaren bestanden, welche sich auch schon auf dem vorderen Theile des Rückens in grösserer Zahl zu zeigen anfangen. Das Exemplar *e* trägt schon, wie dieses auch aus seiner Abbildung zu ersehen ist, auf dem ganzen Kopfe und dem vorderen

разсыянные пучки свѣжихъ красныхъ волосъ, не достигшихъ еще однако длины, свойственной старымъ волосамъ, а потому и маскируемыхъ послѣдними. Наконецъ экземпляръ *b* покрытъ лѣтней шерстью уже по всей верхней сторонѣ.

Молодые экземпляры (*h*) представляютъ окраску, весьма сходную съ окраской экземпляровъ въ поношенной зимней шерсти, только что начинающихъ лѣтнюю линьку. У упомянутой особи вся верхняя сторона, на сѣро-буроватомъ фонѣ, часто испещрена черноватымъ цвѣтомъ; пятна позади ушей — сѣробѣловатыя. Уши внутри и снаружи покрыты ржаво-красными волосками. Бока рыла и верхняя сторона носа — ржаво-красные.

Измѣренія, взятыя на нѣкоторыхъ шкуркахъ, доставили нижеслѣдующія числа:

	1784	2010	2658	2659	2661
Длина тѣла. — Körperlänge	245 mm.	230 mm.	285 mm.	275 mm.	225 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	30 »	28 »	28 »	27 »	24 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	52 »	51 »	55 »	54 »	47 »
Длина уха отъ основанія вѣшняго края до кончика. — Ohrenlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze	28 »	31 »	29 »	29 »	21 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	42 »	42 »	41 »	40 »	34 »

Черепъ. Черепъ *Lag. erythrotis* совершенно одного типа съ черепомъ *Lag. rutilus* и не представляетъ никакихъ существенныхъ видовыхъ различій, развѣ что при разсматриваніи сверху представляется нѣсколько болѣе вытянутымъ. Носовыя кости сзади гораздо болѣе узки чѣмъ впереди, гдѣ загибаются еще на боковыхъ краяхъ внизъ. Лобный край носовыхъ костей, какъ и у *Lag. rutilus*, гораздо менѣе закругленъ чѣмъ у другихъ видовъ *Lagomys* и представляется поэтому усѣченнымъ. Часть, находящаяся подъ отверстіемъ въ лицевомъ отдѣлѣ верхней челюсти, ситовидно продырявлена. Черепъ *Lag. erythrotis*, подобно черепу *Lag. rutilus*, далеко не такъ сильно суженъ между глазами какъ у другихъ изслѣдованныхъ пищухъ; поэтому лобныя кости у обоихъ названныхъ видовъ представляются гораздо болѣе широкими. Foramen incisivum раздѣлено парнымъ выступомъ межчелюстной кости на два отверстія, переднее и заднее; эти отверстія по величинѣ и формѣ совершенно сходны съ соотвѣстственными образо-

Theile des Rückens den Sommerpelz, während sonst auf seiner Oberseite nur hin und wieder Büschel neuer rother Haare stehen, welche aber noch die Länge der alten Haare nicht erreicht haben und daher von diesen letzteren verdeckt werden. Der Balg *b* endlich trägt auf der ganzen Oberseite das Sommerkleid.

Das Jugendkleid (Exemplar *h*) ist in seiner Färbung den Exemplaren im abgetragenen Winterkleide, welche den Haarwechsel eben beginnen, sehr ähnlich. Es ist auf der ganzen Oberseite auf graubräunlichem Grunde dicht schwärzlich melirt; die Flecken hinter den Ohren sind grauweisslich. Die Ohren sind innen und aussen von rostrothen Härchen bestanden. Die Seitentheile der Schnauze und der Nasenrücken sind von rostrother Färbung.

Die Ausmessung einiger Bälge lieferte folgende Werthe:

Schädel. Der Schädel des *Lag. erythrotis* ist vollständig nach dem Typus desjenigen von *Lag. rutilus* gebaut und weist keine wesentlichen specifischen Unterschiede auf; er erscheint nur bei *Lag. erythrotis*, von oben betrachtet, schmaler und schlanker gebaut, als bei *Lag. rutilus*. Die Nasenbeine, welche vorn viel breiter sind als in der hinteren Partie, biegen in ihrem vorderen Theile zu den Seiten herab. Der Frontalrand der Nasenbeine ist, ähnlich wie bei *Lag. rutilus*, viel weniger abgerundet, als bei den übrigen *Lagomys*-Arten, und erscheint daher mehr abgestutzt. Die Partie unter der im Antlitztheile des Oberkiefers gelegenen Oeffnung ist siebförmig durchlöchert. Wie bei *Lag. rutilus*, so ist auch bei der in Rede stehenden Art der Schädel zwischen den Augenhöhlen lange nicht so stark eingeschnürt, wie bei den übrigen untersuchten Pfeifhaasen und die Stirnbeine erscheinen daher bei diesen beiden Arten viel breiter. Die Incisivöffnung ist durch einen paarigen Vorsprung des Zwischenkiefers in zwei Abschnitte, eine vordere und eine hintere

ваніями *Lag. rutilus*. Относительно нижней челюсти слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что горизонтальная и восходящая вѣтви ея у *Lag. erythrotis* гораздо уже и тоньше чѣмъ у *Lag. rutilus*.

Зубная система *Lag. erythrotis* вполне сходна съ зубной системой *Lag. rutilus*. По этому поводу замѣчу еще, что строеніе зубовъ у пищухъ почти совсѣмъ непригодно для характеристики видовъ ихъ и вообще имѣетъ весьма малое систематическое значеніе, потому что является чрезвычайно однообразнымъ, по крайней мѣрѣ у изслѣдованныхъ мною видовъ. Вотъ почему я ограничиваюсь здѣсь лишь краткимъ общимъ обзоромъ, и далѣе, при описаніи отдѣльныхъ видовъ, не стану останавливаться на этомъ предметѣ.

Каждый изъ переднихъ верхнихъ рѣзцовъ на своей широкой передней сторонѣ, ближе къ внутреннему краю, снабженъ очень глубокой продольной бороздкой, расщепляющей также и конецъ зуба на два острия, болѣе короткое внутреннее и болѣе длинное вѣшнее. Задніе рѣзцы тупы, небольшой величины и съ овальнымъ контуромъ жевательной поверхности. Верхніе коренные зубы пищухъ, уже неоднократно изображенные и описанные (между прочимъ — и довольно подробно — Шэфомъ для *Lag. rutilus*), за исключеніемъ передняго, не нуждаются въ особенномъ разсмотрѣніи, потому что у всѣхъ изслѣдованныхъ мною видовъ построены по одному плану и, напр., ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ соответственныхъ зубовъ *Lag. rutilus*. Передній верхній коренной зубъ снабженъ вдоль поверхности своей, обращенной къ рѣзцамъ, и ближе къ небной сторонѣ, продольной бороздкой, начинающейся на жевательной поверхности тамъ, гдѣ эмалевый край этой поверхности съ каждой стороны заворачивается внутрь. Подобное строеніе перваго кореннаго зуба представляютъ всѣ изслѣдованные мною виды, кромѣ *Lag. Koslowi*. У послѣдняго этотъ коренной зубъ построенъ очень сходно съ соответственнымъ зубомъ другихъ пищухъ, но на передней своей поверхности, сверхъ обычной продольной бороздки, снабженъ еще, ближе

Incisivöffnung, getrennt; in Form und Grösse gleichen diese Oeffnungen vollständig denjenigen bei *Lag. rutilus*. Am Unterkiefer dieser Art ist der Umstand besonders hervorzuheben, dass sowol der horizontale, als auch der aufsteigende Ast desselben viel schlanker gebaut und auffallend schmäler erscheinen, als bei *Lag. rutilus*.

Das Zahnsystem des *Lag. erythrotis* gleicht vollständig demjenigen des *Lag. rutilus*. Hier möchte ich auch noch der Bemerkung Raum geben, dass das Gebiss der Pfeifhaasen für die einzelnen Arten dieser Gattung beinahe gar keine Unterscheidungsmerkmale liefert und überhaupt für systematische Zwecke von ganz unbedeutendem Werthe ist, da dasselbe, wenigstens bei den von mir untersuchten Arten, auffallend eiförmig gebaut erscheint. Ich unterziehe desshalb an dieser Stelle das Zahnsystem einer allgemeinen kurzen Besprechung und komme weiter unten bei den einzelnen Arten nicht wieder auf dasselbe zurück.

Die oberen Nagezähne sind auf ihrer breiten Vorderseite durch eine, näher nach innen gelegene, sehr tiefe Längsfurche getheilt, welche auch die Schneide in zwei Spitzen, eine kürzere innere und eine längere äussere, trennt. Die hinter diesen Nagezähnen gelegenen stumpfen Schneidezähne sind nur klein mit ovaler Kaufläche. Die oberen Backenzähne der Pfeifhaasen, die vielfach abgebildet und beschrieben worden sind, unter anderen auch sehr eingehend von Schäff für die Art *Lag. rutilus*, bedürfen, mit Ausnahme des ersten Molaren, keiner weiteren Besprechung, da sie bei allen von mir untersuchten Arten nach einem Plane gebaut erscheinen und sich beispielsweise von dem Zahnsystem des *Lag. rutilus* nicht wesentlich unterscheiden. Der vordere obere Backenzahn ist längs seiner, den Incisiven zugekehrten Fläche, näher zur Gaumenseite hin, mit einer Längsfurche versehen, welche auf der Kaufläche dort, wo der Schmelzrand von jeder Seite eingerollt erscheint, ihren Anfang nimmt. Einen derartigen Bau des ersten Molaren zeigen alle von mir behandelten Arten, mit Ausnahme von *Lag. Koslowi*. Bei dieser letzteren Art erscheint der betreffende Molar demselben Zahne anderer Pfeifhaasen sehr ähnlich gebaut, doch weist derselbe auf seiner Vorderfläche, ausser der gewöhnlichen Längsfurche, zur Aussenseite hin noch eine tiefe Rinne auf,

къ вѣшной сторонѣ, глубокимъ желобкомъ, образующимъ на жевательной поверхности весьма слабое вдавленіе эмалеваго края.

Второй, третій и четвертый коренные зубы нижней челюсти у всѣхъ видовъ построены по одному типу. Послѣдній нижній небольшой коренной зубъ представляетъ овальную жевательную поверхность, внутри закругленную и снаружки вытянутую. Жевательная поверхность перваго нижняго кореннаго зуба имѣетъ форму приблизительно равнобедреннаго треугольника, котораго вершина направлена кпереди. Вѣшной край жевательной поверхности снабженъ двумя впадинами, внутренній — одной явственной впадиной и однимъ слабымъ вдавленіемъ. Внутренняя впадина лежитъ противъ первой вѣшной, а противъ второй вѣшной находится внутреннее слабое вдавленіе. Этимъ впадинамъ и вдавленію жевательной поверхности соотвѣтствуютъ два явственныхъ желобка, проходящіе по вѣшной поверхности зуба, а также одна глубокая и одна плоская бороздки — на внутренней поверхности того-же зуба. Это и есть такъ сказать нормальное строеніе перваго нижняго кореннаго зуба, встрѣчаемое напр. у *Lag. ladacensis*. У *Lag. rutilus*, *Lag. erythrotis*, *Lag. dauricus* и *Lag. melanostomus* вѣшнія и первая внутренняя впадины всегда болѣе или менѣе хорошо развиты, между тѣмъ какъ внутреннее вдавленіе очень слабо выражено, а часто и совсѣмъ не замѣтно. У *Lag. Koslowi* наконецъ на внутренней сторонѣ жевательной поверхности перваго нижняго кореннаго замѣчается только одна глубокая впадина при полномъ отсутствіи вдавленія и соотвѣтственно этому имѣется одна только бороздка на внутренней поверхности того-же зуба. Остается еще замѣтить, что на одномъ изъ имѣющихся у меня череповъ *Lag. ladacensis* вдавленіе на внутренней сторонѣ перваго нижняго кореннаго развито очень сильно, такъ что по величинѣ нисколько не уступаетъ какой-либо изъ впадинъ того-же зуба.

Въ заключеніе привожу измѣренія, полученныя на черепѣ *Lag. erythrotis*, съ которыми, для сравненія, сопоставляю и соотвѣтственныя измѣренія *Lag. rutilus*.

welche auf der Kaufläche eine nur sehr schwache Einbuchtung des Schmelzrandes bedingt.

Der zweite, dritte und vierte Backenzahn im Unterkiefer sind bei allen Arten nach ein und demselben Typus gebaut. Der letzte untere kleine Molar hat eine ovale Kaufläche, welche nach innen abgerundet und nach aussen ausgezogen ist. Die Kaufläche des ersten unteren Backenzahnes hat ungefähr die Form eines gleichschenkligen Dreiecks, dessen Spitze nach vorn gerichtet ist; der äussere Rand der Kaufläche ist mit zwei Einbuchtungen, der innere — mit einer deutlichen Einbuchtung und einer nur schwachen Einschnürung versehen; die innere Einbuchtung liegt der ersten äusseren gegenüber, während der zweiten äusseren Einbuchtung von innen die schwache Vertiefung begegnet. Diesen Einbuchtungen auf der Kaufläche entsprechen zwei deutliche Rinnen, welche auf der Ausenfläche des Zahnes verlaufen, und eine tiefe und eine nur seichte Furche auf der Innenfläche desselben. Dieses ist, so zu sagen, der normale Bau des ersten unteren Molaren, wie wir ihn beispielsweise bei *Lag. ladacensis* vorfinden. Bei *Lag. rutilus*, *Lag. erythrotis*, *Lag. dauricus* und *Lag. melanostomus* sind die äusseren und die erste innere Einbuchtung immer mehr oder weniger stark entwickelt, während die innere Einschnürung sehr schwach ausgesprochen oder häufig gar nicht merklich ist. Bei *Lag. Koslowi* endlich ist innen auf der Kaufläche des ersten Molaren ausser der tiefen Einbuchtung keine weitere Einschnürung bemerkbar und verläuft dementsprechend auf der Innenfläche des Zahnes nur eine Furche. Es ist noch zu bemerken, dass an einem der mir vorliegenden Schädel des *Lag. ladacensis* die schwache Einschnürung auf der Innenseite des ersten unteren Molaren auffallend stark entwickelt ist und in der Grösse einer Einbuchtung desselben Zahnes absolut nicht nachsteht.

Schliesslich gebe ich die Schädelmessungen des *Lag. erythrotis*, denen ich noch solche des *Lag. rutilus* zum Vergleiche nebenanstelle.

	<i>Lag. erythrotis.</i>			<i>Lag. rutilus.</i>				
	1500 ad n. 1554	1561 ad n. 1553	4124 ad n. 2010	2595 ad n. 2647	4127 ad n. 2648	4126 ad n. 2643	4125 ad n. 2642	4128 ad n. 2650
Основная длина. — Basilarlänge	37 mm.	— mm.	39,3 mm.	39,7 mm.	33 mm.	35 mm.	35 mm.	— mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	46,5 »	— »	48,7 »	49 »	43 »	44 »	42,8 »	48,2 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	23,7 »	22 »	23,6 »	23,5 »	22 »	22,5 »	22,6 »	23 »
Наименьшее расстояние между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	5,8 »	6,2 »	4,9 »	— »	5,8 »	5 »	5,5 »	5,8 »
Длина носовых костей. — Länge der Nasalia	15,8 »	14,4 »	15,3 »	16,2 »	13,2 »	15 »	14 »	16,7 »
Наибольшая ширина носовых костей наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	6,2 »	5,7 »	— »	6,8 »	6 »	6,3 »	6 »	6,4 »
Длина ряда верхних коренных зубов (на коронках). — Länge der oberen Zahnreihe, an den Zahnkronen.	8 »	7,8 »	8,3 »	8,4 »	7 »	7,8 »	7,8 »	8,3 »
Отъ задняго края алвеолы верхняго рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	10,8 »	9,5 »	10,7 »	11 »	8,8 »	10 »	10,6 »	11,2 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	31 »	28,8 »	32 »	33,3 »	28,5 »	30 »	29,5 »	32,7 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	7,3 »	6,6 »	7,1 »	7,4 »	6 »	6,8 »	7 »	7,3 »
Длина ряда нижних коренных зубов (на коронках). — Länge der unteren Zahnreihe an den Zahnkronen	8 »	7,5 »	8,6 »	8,2 »	7,4 »	8 »	7,8 »	8,3 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Lag. erythrotis* найденъ Н. М. Пржевальскимъ во время перваго путешествія въ Ганьсу и въ Сѣверо-восточномъ Тибетѣ, въ горахъ Бурханъ-Будда.

«Въ Ганьсу эта пищуха довольно обыкновенна, по принадлежитъ почти исключительно альпійской области, на абс. высотѣ отъ 10,000 фут. и выше. Мѣстообитаніемъ служатъ самыя дикія скалы и розсыпи. Здѣсь звѣрекъ ловко бѣгаетъ по крутизнамъ; завидѣвъ челоуѣка, садится на заднія лапы, съеживается и при этомъ до того становится похожимъ на камень, что его почти невозможно отличить; иногда онъ прямо прячется подъ камень, но, побуждаемый любопытствомъ, скорѣ снова показывается изъ своего убѣжища. Вообще довольно остороженъ; голоса его не слыхаль».

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. erythrotis* wurde von N. M. Przewalski während seiner ersten Expedition in Ganssu und im nord-östlichen Tibet, im Burchan-Budda-Gebirge, angetroffen.

«In Ganssu ist dieser Pfeifhaase ziemlich häufig, doch gehört er hier beinahe ausschliesslich der hochalpinen Zone (auf einer abs. Höhe von 10,000 und mehr Fuss) an. Zu seinem Aufenthalte wählt er die ödesten Felspartien und Gerölllager, wo er auch sehr geschickt auf steilen Abhängen herumläuft. Beim Erblicken eines Menschen setzt er sich auf seine Hinterbeine, kauert zusammen und gleicht dermaassen einem Steine, dass man ihn kaum unterscheiden kann; oder er versteckt sich auch direkt unter einem Steine, doch verlässt er sehr bald, von Neugierde getrieben, von Neuem seinen Zufluchtsort. Im Ganzen ist dieses Thier sehr vorsichtig; seine Stimme habe ich nicht vernommen».

«На хребтѣ Бурханъ-Будда я нашелъ этого звѣрька на самыхъ высшихъ точкахъ, на высотѣ около 16,000 фут. Каменистыя розсыпи и дикія скалы составляютъ и здѣсь непремѣнное условіе для существованія описываемаго звѣрька. Зимой онъ выходитъ въ хорошую ясную погоду погрѣться на солнцѣ».

Описываемая пищуха найдена Н. М. Пржевальскимъ лѣтомъ 1880 г. также въ бассейнѣ верхней Хуанъ-хэ, близъ оазиса Гуй-дуй, гдѣ она держалась въ глинистыхъ обрывахъ, и встрѣчена во время четвертаго путешествія въ значительномъ числѣ въ альпійской области горъ по рѣкѣ Ды-чю (т. е. верхнему теченію Голубой рѣки).

Эта пищуха называется по монгольски — сарыкы-тыки, а по тангутски — джакзюмъ.

«Auf dem Gebirgszuge Burchan-Budda fand ich diese Art auf den höchsten Punkten, auf einer Höhe von ungefähr 16,000'. Gerölllager und öde Felsen bilden auch hier eine nothwendige Bedingung für ihre Existenz. Im Winter verlässt das Thier bei gutem klaren Wetter seine Baue, um sich zu sonnen».

Dieser Pfeifhaase wurde ferner von N. M. Przewalski im Sommer 1880 im Gebiete des Oberlaufes des Chuan-che, bei der Oase Gui-duit, wo er auf lehmi-gen Abhängen lebte, angetroffen und während der vierten Expedition in grosser Anzahl in der hochalpinen Zone der Berge am Flusse Dy-tschju (d. h. im Quellgebiete des Blauen Flusses) gefunden.

Der in Rede stehende Pfeifhaase heisst mongolisch — ssaryk-tyki und tangutisch — dshaksjum.

Lagomys dauricus (Pall.).

[Tab. XXII, fig. 1; Tab. XXV, fig. 1—5.]

LEPUS DAURICUS, PALLAS, Reise, III, p. 692 (1776).

LEPUS OGOTONA, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 59, tab. III, IV A. fig. 16 (1778); LINNÉ, Syst. Nat., ed. XIII Gmelini, I, p. 166 (1788); SCHREBER, Säugethiere, IV, p. 915, tab. CCXXXIX (1792); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiatica, I, p. 151 (1811).

LAGOMYS OGOTONA, FISCHER, Zoognosia, III, p. 98 (1814); DESMAREST, Mammalogie, II, p. 353 (1822); FISCHER, Synopsis Mammalium, p. 378 (1829); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 17 (1848); RADDE, Reisen im Süd. Ost-Sib., I, p. 226 (1862).

OGOTOMA PALLASII, GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 220 (1867).

a. ♂. X. 1880. Gobi sept. (2656).

b. ♂. XI. 1883. Fl. Tola, pr. Urga (2657).

c. ♀. 1870. Urga (2652).

d. 1870. Urga (2653).

e, f. I. Exp. Gobi (2654, 2655).

Настоящій общеизвѣстный видъ впервые установленъ Палласомъ въ его «Reise» подъ названіемъ *Lepus dauricus*. Въ позднѣйшихъ своихъ работахъ этотъ авторъ, даже не упоминая о первоначально данномъ видовомъ названіи, замѣнилъ его другимъ — *ogotona*, и съ того времени за разсматриваемой пищухой осталось въ качествѣ видоваго названія ея монгольское наименованіе. Быть можетъ Палласъ при такой замѣнѣ руководился желаніемъ избѣгнуть путаницы, по-

Дiese bekannte Pfeifhaasen-Art wurde zuerst von Pallas in seiner Reisebeschreibung unter dem Namen *Lepus dauricus* beschrieben; in seinen späteren Arbeiten änderte Pallas den Species-Namen einfach in *ogotona* um, ohne dabei von dem ursprünglichen Namen überhaupt Notiz zu nehmen, und seitdem ist zur specifischen Benennung dieser Art immer ihr mongolischer Namen in Gebrauch geblieben. Es ist wol möglich, dass sich Pallas zu der erwähnten Namensänderung

тому что впоследствии Эркслебен¹⁾ придалъ названіе *Lepus dauricus* толаю. Какъ бы то ни было, подобная перемѣна должна считаться произвольною, а потому я считаю нужнымъ возстановить за разсматриваемымъ видомъ его первоначальное названіе.

Перечисленные экземпляры изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго въ зимней шерсти; вся ихъ нижняя сторона, за исключеніемъ буровато-желтой груди и желтоватой полосы по срединѣ живота, бѣлаго цвѣта. Только что упомянутая желтоватая полоса по срединѣ нижней стороны иногда бываетъ очень слабо выражена. Аспидно-сѣрая окраска основаній волосъ мало выступаетъ на нижней сторонѣ тѣла. Въ остальныхъ признакахъ окраски разсматриваемыя шкурки сходны съ описанными Радде экземплярами изъ южнаго Забайкалья.

Измѣренія шкурокъ:

	2657	2652	2653
Длина тѣла. — Körperlänge	215 mm.	220 mm.	205 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	24,5 »	24 »	22 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	45 »	45 »	42 »
Длина уха отъ основанія вѣшняго края до кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze	19,5 »	19 »	20 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	30,5 »	31 »	33 »

Что касается черепа *Lag. dauricus*, изображеннаго на таблицѣ XXV, фиг. 1—5, то мнѣ придется вернуться къ нему ниже, при сравненіи его съ черепомъ *Lag. melanostomus*.

Географическое распространеніе и образъ жизни. Эта пищуха или, какъ монголы ее называютъ, оготоно (т. е. куцый) найдена въ большомъ количествѣ Н. М. Пржевальскимъ въ Гоби, но только въ лучшихъ степныхъ и болѣе плодородныхъ ея частяхъ, т. е. въ юго-восточной Монголіи до сѣвернаго изгиба Желтой рѣки въ Ордосѣ и въ сѣверной — приблизительно до 46 градуса сѣв. широты. Въ бесплодной пустынѣ этотъ звѣрекъ не встрѣчается, поэтому его нѣтъ вовсе въ средней и южной частяхъ Гоби. По пути срединною

durch den Umstand hat verleiten lassen, dass später Erxleben¹⁾ mit dem gleichen Namen *Lepus dauricus* den Tolai belegt hat und Pallas vielleicht einer Verwechselung dieser Arten vorbeugen wollte. Wie dem auch sei, so ist doch eine derartige Namensänderung als eine willkürliche zu bezeichnen, und glaube ich daher für diese Art ihren ursprünglichen Namen wieder in Anwendung bringen zu müssen.

Die Exemplare aus der Ausbeute von N. M. Przewalski tragen sämtlich das Winterkleid; ihre ganze Unterseite ist weiss, mit Ausnahme der Brust, die bräunlichgelb gefärbt ist, und einer gelblichen Binde längs der Mitte des Bauches; dieser gelbliche Längsstreifen auf der Unterseite tritt zuweilen nur sehr wenig prononciert auf. Die schiefergraue Färbung des Haargrundes kommt auf der Unterseite nur wenig zum Vorschein. Die erwähnten Bälge stimmen sonst in der Färbung mit den von Radde aus dem südlichen Transbaikalien beschriebenen Exemplaren überein.

Maasse an den Bälgen:

Auf den Schädel dieser Art, welchen ich auf Taf. XXV, fig. 1—5, haben abbilden lassen, werde ich weiter unten, beim Vergleiche desselben mit demjenigen des *Lag. melanostomus*, zurückzukommen haben.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Dieser Pfeifhaase, den die Mongolen Ogotono (d. i. der kurzschwänzige) nennen, wurde von N. M. Przewalski in grosser Anzahl in der Gobi, doch nur in ihren besseren steppenartigen und mehr fruchtbaren Theilen, angetroffen, und zwar in der südöstlichen Mongolei bis zur nördlichen Krümmung des Gelben Flusses in Ordos und in der nördlichen — bis ungefähr zum 46° nördl. Breite. Die unfruchtbare Wüste wird von diesem Nager vollständig gemieden und kommt er daher

1) Erxleben, Syst. Regn. Anim., Mamm., p. 335 (1777).

1) Erxleben, Syst. Regn. Anim., Mamm., p. 335 (1777).

Гоби Н. М. Пржевальскій ни разу не встрѣчалъ оготоно южнѣ почтовой Улясутайской дороги.

Н. М. Пржевальскій¹⁾ опубликовалъ слѣдующія интересныя наблюденія надъ образомъ жизни и нравами оготоно, которыя я и воспроизвожу здѣсь съ дополненіями по дневникамъ нашего путешественника.

«Норы свои эта пищуха обыкновенно устраиваетъ обществами, такъ что, гдѣ встрѣтятся одна такая нора, тамъ навѣрное найдутся ихъ десятки, сотни, иногда даже тысячи. Зимой, въ сильные холода, оготоно не показываются изъ своихъ подземныхъ жилищъ; но лишь только холодъ немного спадетъ, они вылѣзаютъ изъ норъ и, сидя у входа ихъ, грѣются на солнцѣ, или торопливо перебѣгаютъ изъ одной норы въ другую. Въ это время слышится ихъ голосъ, много похожій на пискъ обыкновенной мыши, только гораздо громче. У бѣднаго оготоно столько враговъ, что ему постоянно приходится быть насторожѣ. Ради этого, онъ часто только до половины высовывается изъ норы и держитъ голову кверху, чтобы не прозѣвать опасности. Лисицы, волки, а всего болѣе сарычи, ястреба, соколы и даже орлы (*Aquila bifasciata*) ежедневно уничтожаютъ безчисленное множество описываемыхъ пищухъ. Проворство крылатыхъ разбойниковъ на такихъ охотахъ изумительно: я самъ много разъ видалъ, какъ сарычъ бросался сверху на оготоно такъ быстро, что звѣрекъ даже не успѣвалъ юркнуть въ свою нору. Однажды, на нашихъ глазахъ, подобную исторію продѣлалъ даже орелъ, бросившись на пищуху, сидѣвшую у входа норы, съ высоты по крайней мѣрѣ тридцати или сорока сажень. Сарычи (*Archibuteo hemilasius*) до того исключительно питаются пищухами, что даже мѣста своей зимовки въ Гоби составляютъ главнымъ образомъ съ количествомъ описываемыхъ грызуновъ. При извѣстной плодливости этихъ послѣднихъ, только подобное истребленіе препятствуетъ ихъ чрезмѣрному размноженію».

1) Пржевальскій, Монголія и Страна Тангутовъ, I, стр. 16 (1875).

weder in der mittleren, noch in der südlichen Gobi vor. Auf seinen wiederholten Durchkreuzungen der Gobi traf N. M. Przewalski den Ogotono kein einziges Mal im Süden von der grössen Strasse nach Uljassutai.

Ueber die Lebensweise und den Charakter des Ogotono hat N. M. Przewalski¹⁾ folgende interessante Beobachtungen, denen ich noch verschiedene Notizen aus seinem Tagebuche einflechte, veröffentlicht.

«Die Baue dieses Pfeifhaasen bilden gewöhnlich gesellschaftliche Ansiedelungen, so dass man da, wo man eine von seinen Höhlen findet, sicher ihrer zehn, hundert, zuweilen sogar tausende wahrnehmen kann. Im Winter verlassen die Ogotonen während sehr strenger Kälte ihre unterirdischen Wohnungen nicht; sobald aber die Kälte etwas nachlässt, so kriechen sie aus ihren Höhlen, setzen sich vor dem Eingange in dieselben nieder, um sich an der Sonne zu wärmen, oder laufen eiligst von einer Höhle zu einer anderen. Dabei vernimmt man ihre Stimme, welche dem Pfiff unserer Hausmaus sehr ähnlich ist, aber nur viel lauter klingt. Der arme Ogotono hat soviel Feinde, dass er fortwährend auf seiner Hut sein muss. Aus diesem Grunde kriecht er oft nur bis zu halber Leibeslänge aus seinem Baue hervor und reckt dann den Kopf in die Höhe, um nicht irgend eine Gefahr zu verpassen. Füchse, Wölfe, besonders aber Bussarde, Habichte, Falken und sogar Adler (*Aquila bifasciata*) vertilgen täglich eine unzählige Menge dieser Pfeifhaasen. Die Geschicklichkeit der gefiederten Räuber auf diesen Jagden ist eine erstaunliche. Ich selbst sah häufig, wie Bussarde von oben herab mit solcher Geschwindigkeit auf den Ogotono stiessen, dass diesem nicht Zeit blieb, sich in seine Höhle zu ducken. Einmal führte sogar ein Adler vor unseren Augen ein solches Kunststück aus, indem er sich aus einer Höhe von mindestens dreissig oder vierzig Faden auf einen vor seiner Höhle sitzenden Pfeifhaasen stürzte. Die Bussarde (*Archibuteo hemilasius*) nähren sich so ausschliesslich von Ogotonen, dass sogar bei der Wahl ihrer Winterquartiere in der Gobi in erster Linie die Anzahl der in Rede stehenden Nager den Ausschlag giebt. Bei

1) Пржевальскій, Монголія и Страна Тангутовъ, I, стр. 16 (1875).

«Въ характерѣ пищухи сильно преобладаетъ любопытство. Завидя подходящаго человѣка или собаку, этотъ звѣрекъ подпускаетъ къ себѣ шаговъ на десять и затѣмъ мгновенно скрывается въ норѣ. Но любопытство беретъ верхъ надъ страхомъ. Черезъ нѣсколько минутъ изъ той-же самой норы снова показывается головка звѣрька, и если предметъ страха удаляется, то оготоно тотчасъ-же вылѣзаетъ и снова садится на заднія лапы у входа въ пору. Убить пищуху очень легко, но даже смертельно раненная успѣваетъ юркнуть въ пору, такъ что охотнику достается только экземпляръ, убитый на повалѣ».

«Еще замѣчательность оготоно, свойственная и нѣкоторымъ другимъ видамъ пищухъ, состоитъ въ томъ, что они на зиму заготавливаютъ себѣ запасы сѣна, которое складываютъ въ небольшіе стожки у входа въ поры. Такое сѣно служитъ пищухѣ какъ для подстилки логовища въ норѣ, такъ и для пищи зимою; но очень часто труды оготоно пропадаютъ даромъ и монгольскій скотъ поѣдаетъ его запасы. Въ такомъ случаѣ бѣдный звѣрекъ долженъ всю зиму перебиваться изсохшею травой, которую находитъ вблизи своей норы».

«Въ августѣ 1873 года, при слѣдованіи изъ Алашаня на Ургу, оготоно попался намъ часто въ Гоби, начиная отъ почтовой Улясутайской дороги и отсюда далѣе къ сѣверу. Въ концѣ названнаго мѣсяца вездѣ возлѣ жилыхъ норъ видѣлись небольшія, въ 2—4, иногда даже въ 7—8 фунтовъ, кучки сѣна, которыя были заготовлены на зиму и теперь просушивались. Въ этомъ сѣнѣ были злаки, полынь, сложноцвѣтныя и бобовыя; встрѣчались также вѣтви мелкаго колючаго кустарника карагана. Кучки были сложены тщательно, въ видѣ коненъ, всегда у самага входа въ пору; иногда было видно, что сѣно таскалось звѣрькомъ внутри норы, вѣроятно на подстилку; старое-же было выброшено вонъ. Оготоно заготавливаетъ свое сѣно вѣроятно

der bekannten Fruchtbarkeit dieser letzteren, kann nur eine derartige Vertilgung ihre übermässige Vermehrung verhindern».

«Im Charakter dieses Pfeifhaasen spielt die Neugier eine grosse Rolle. Beim Erblicken eines herannahenden Menschen oder Hundes lässt dieses Thier sowol diesen, als auch jenen bis auf zehn Schritt an sich herankommen und verschwindet dann blitzschnell in seiner Höhle. Doch überwindet Neugierde die Furcht. Schon nach einigen Minuten zeigt sich aus derselben Höhle das Köpfchen des Thieres, und entfernt sich der Gegenstand seines Schreckens, so kommt der Ogotono sofort heraus und nimmt von Neuem, auf seinen Hinterbeinen sitzend, vor der Röhrenmündung Platz. Das Erlegen der Pfeifhaasen ist sehr leicht, doch finden sogar tödtlich verwundete noch Zeit in die Höhle hineinzuschlüpfen, so dass dem Jäger nur «mausetodt» geschossene Exemplare in die Hände fallen».

«Eine weitere Merkwürdigkeit des Ogotono, welche übrigens auch einigen anderen Pfeifhaasen eigen ist, besteht darin, dass er sich zum Winter Vorräthe von Heu sammelt, welches in nicht grosse Haufen beim Eingange in die Röhre aufgestapelt wird. Dieses Heu dient dem Ogotono sowol zur Unterlage seines Lagers, als auch zur Nahrung im Winter; doch gehen sehr häufig alle seine Mühen umsonst verloren, wenn nämlich das Vieh der Mongolen seine Vorräthe auffrisst. In diesem Falle ist das arme Thier genöthigt, sich den ganzen Winter hindurch mit ausgedorrttem Grase durchzuhelfen, welches es in der Nähe seiner Wohnung vorfindet».

«Im August 1873, auf dem Marsche aus Alaschan nach Urga, trafen wir in der Gobi, von der Poststrasse nach Uljassutai an und weiter nach Norden, den Ogotono häufig an. Ende des genannten Monats konnte man überall in der Nähe der bewohnten Höhlen nicht grosse Heuhaufen von 2—4, zuweilen sogar von 7—8 Pfund, wahrnehmen, welche zum Winter gesammelt waren und jetzt getrocknet wurden. In diesem Heu fanden wir verschiedene Gräserarten, Artemisia, Compositen und Papilionaceen, zuweilen auch Zweige des kleinen stacheligen Karaganstrauches vor. Diese Kräuter waren sorgfältig in Form von Haufen immer in der nächsten Nähe der Röhrenmündung zusammengelegt; zuweilen konnte man wahrnehmen, dass auch

ночью. Тамъ, гдѣ въ долинахъ много касатика (Iris), котораго скотъ не ѣсть, оготону заготавливаетъ для себя и его, предварительно разсыпавъ возлѣ норы для просушки».

«Замѣчательно, какъ долго оготону можетъ оставаться безъ воды. Положимъ, зимою онъ довольствуется кой-когда выпадающимъ снѣгомъ, а лѣтомъ — дождемъ; за неимѣніемъ послѣдняго является роса, хотя впрочемъ довольно здѣсь рѣдкая. Но спрашивается, что пьетъ оготону въ теченіе всей весны и осени, когда водяныхъ осадковъ на монгольскомъ нагорьѣ часто не бываетъ по цѣлымъ мѣсяцамъ, а сухость воздуха достигаетъ крайнихъ предѣловъ».

«Къ сѣверу отъ Урги, въ той части Монголіи, гдѣ много лѣса и кустарниковъ, оготону въ большомъ числѣ живетъ и въ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ. Найденъ былъ также въ большомъ числѣ въ заросляхъ на рѣкѣ Тола, немного (верстъ 20) южнѣе Урги».

Heu, wol zur Ausfütterung des Lagers, in die Höhle geschleppt, das alte Heu aus derselben herausgeworfen war. Der Ogotono sammelt seine Vorräthe wahrscheinlich in der Nacht. In den Thälern, in welchen viel Iris wächst, welche vom Vieh nicht gefressen wird, sammelt der Ogotono auch diese Pflanze, wobei er dieselbe gleichfalls zuerst vor seiner Wohnung herumstreut und trocknet».

«Auffallend ist der Umstand, wie lange der Ogotono ohne Wasser leben kann. Angenommen, dass er im Winter mit dem von Zeit zu Zeit fallenden Schnee Vorlieb nimmt, im Sommer aber mit Regenwasser oder Nachtthau, welcher übrigens hier nur selten fällt, so fragt es sich doch, was der Ogotono im Laufe des ganzen Frühlings und Herbstes trinkt, um welche Zeit in der mongolischen Hochebene häufig monatelang keine Niederschläge stattfinden und die Trockenheit der Luft die äussersten Grenzen erreicht».

«Nördlich von Urga, in demjenigen Theile der Mongolei, wo schon viel Wald und Strauchwerk auftritt, lebt der Ogotono in grosser Anzahl an den mit Sträuchern bestandenen Flussufern. Wir fanden ihn in grosser Anzahl an solchen Stellen auch am Flusse Tola, etwas (ungefähr 20 Werst) südlich von Urga».

Lagomys melanostomus Büchner.

[Tab. XXII, fig. 2—3.]

- a, b, c.* ♂. X. 1872. Ganssu (2709).
d. ♂. III. 1872. Kuku-nor (2711).
e, f. ♂. X. 1872. Kuku-nor (2712).
g, h. ♂. II. 1880. Kuku-nor (1783).
i, k, l, m. ♂. IV. 1884. Kuku-nor (2713, 2714).
n. ♂. IX. 1879. Tibet sept. (2716).
o, p, q. ♂. X. 1879. Tibet sept. (1802).
r. ♂. XI. 1879. Tibet sept. (2717).
s, t. ♂. XII. 1884. Vallis Ventuum, Tibet sept. (2720, 2721).
u, v. ♂. juv. VIII. 1879. Zaidam (2723, 2724).
w. ♂. juv. VII. 1884. Tibet sept. orient. (2727).
x, y, z. ♀. X. 1872. Ganssu (2710).
aa. ♀. X. 1872. Kuku-nor (2715).
bb. ♀. X. 1879. Tibet sept. (2718).
cc. ♀. XII. 1879. Tibet sept. (2719).
dd, ee. ♀. XII. 1884. Vallis Ventuum, Tibet sept. (2722).
ff. ♀. VIII. 1879. Zaidam (2725).
gg. ♀. juv. VIII. 1879. Zaidam (2726).
hh. ♀. juv. VII. 1884. Tibet sept.-orient. (2728).

Этотъ новый видъ, широко и въ громадномъ изобилии распространенный по Центральной Азии, по величинѣ и облику, а также по окраскѣ, очень похожъ на *Lag. dauricus*, отъ котораго отличается однако черноватымъ кончикомъ носа и рѣзко выраженнымъ чернымъ кольцомъ вокругъ всего рта. Затѣмъ дальнѣйшее различіе между обоими видами заключается еще въ окраскѣ нижней стороны тѣла, у *Lag. melanostomus* на всемъ протяженіи желтоватой или буровато-желтой.

Ухо *Lag. melanostomus* лишь немного длиннѣе уха *Lag. dauricus*, съ которымъ впрочемъ совершенно одинаковой окраски; у обоихъ видовъ внѣшняя сторона уха вдоль передняго своего края очень темнаго, чернаго или буровато-чернаго цвѣта, а затѣмъ покрыта довольно рѣдкими бѣловатыми или желтоватыми волосками. Уже по одному этому признаку окраски ушей *Lag. melanostomus* очень рѣзко отличается отъ *Lag. ladacensis* Günther, къ которому въ описаніяхъ своихъ путешествій ошибочно относилъ его Н. М. Пржевальскій¹⁾.

Описание этого новаго вида нижеслѣдующее:

Вся верхняя сторона, гдѣ высота шерсти не менѣе 20 mm., на песочно-буромъ фонѣ очень часто и мелко испещрена черноватымъ или буровато-чернымъ цвѣтомъ. Всякій отдѣльный волосъ ости здѣсь, на протяженіи примѣрно $\frac{2}{3}$ длины отъ основанія, блестящаго аспидно-сѣраго цвѣта, затѣмъ — песочно-буроватаго и наконецъ на самомъ кончикѣ — черноватаго или буровато-чернаго. Къ ости примѣшаны весьма многочисленныя волосы подшерстка, нѣсколько болѣе короткіе и со свѣтло-буроватыми кончиками, и большое количество одноцвѣтныхъ черноватыхъ волосъ. Испещренность верхней стороны тѣла, обусловленная такимъ распредѣленіемъ окраски на отдѣльныхъ волосахъ, представляется то болѣе, то менѣе сильно выраженной, обыкновенно завися отъ большей или меньшей поношенности наряда. На затылкѣ окраска верхней стороны представляется въ видѣ узкой полосы, съ каждой стороны ограниченной довольно большимъ сплошь свѣтло-желтоватымъ

Diese durch Central-Asien weitverbreitete und in unzählbaren Mengen vorkommende neue Art ist sowohl in Grösse und Habitus, als auch in der Färbung dem *Lagomys dauricus* auffallend ähnlich, unterscheidet sich aber von dem genannten Pfeifhaasen durch eine schwärzlich gefärbte Nasenspitze und durch einen scharf prononcirten schwarzen Ring, welcher das Maul vollständig umschliesst. Einen weiteren Unterschied bietet die Färbung der Unterseite, da diese letztere bei *L. melanostomus* durchweg gelblich oder bräunlichgelb gefärbt erscheint.

Das Ohr des *L. melanostomus* ist nur unbedeutend länger als dasjenige des *L. dauricus* und bei beiden Arten vollständig gleich gefärbt; die Aussenseite des Ohres ist längs dem Vorderrande gleichfalls sehr dunkel, schwärzlich oder bräunlichschwarz, gefärbt und sonst von weisslichen oder gelblichen Haaren nicht dicht bestanden. Schon allein durch diese Ohrfärbung unterscheidet sich *L. melanostomus* sehr auffallend von *L. ladacensis* Günther, zu welcher Art N. M. Przewalski¹⁾ in seinen Reisebeschreibungen die vorliegende fälschlicherweise gezogen hat.

Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende:

Die ganze Oberseite ist auf einer sandbraunen Grundfärbung sehr dicht und fein schwärzlich oder bräunlichschwarz gestichelt. Jedes einzelne Grannenhaar des hier wenigstens 20 mm. hohen Pelzes ist am Grunde in ungefähr zwei Dritteln seiner Länge glänzend schiefergrau, darauf sandbräunlich und an seiner äussersten Spitze schwärzlich oder bräunlichschwarz gefärbt; ausserdem ist der Pelz in sehr grosser Menge von etwas kürzeren, an ihren Endspitzen hellbräunlich gefärbten Wollhaaren und von vielen schwärzlichen Stichelhaaren durchsetzt. Die durch eine derartige Färbung der einzelnen Haare bedingte, dunkle Stichelung auf der Oberseite ist bald eine etwas stärkere, bald im Gegentheile eine schwächere, ein Umstand, welcher gewöhnlich von der mehr oder weniger starken Abnutzung des Kleides in Abhängigkeit steht. Die Färbung der Oberseite erscheint auf dem Nacken als schmaler Streifen, der jederseits von einem ziemlich grossen, einfarbigen, hellgelblichen Felde, welches

1) Пржевальскій, Третье Пут. въ Центральной Азии, стр. 151, 192, 216, 223, 236, 246, 319, 355 (1883); Четвертое Пут. въ Центральной Азии, стр. 124, 172 (1888).

Büchner, Mammalia Przewalskiana.

1) Пржевальскій, Третье Пут. въ Центральной Азии, стр. 151, 192, 216, 223, 236, 246, 319, 355 (1883); Четвертое Пут. въ Центральной Азии, стр. 124, 172 (1888).

пятномъ, находящимся позади ушей. Съ затылка та-же окраска переходитъ на голову; только темя и щеки обыкновенно бываютъ нѣсколько болѣе густо испещрены темнымъ цвѣтомъ, между тѣмъ какъ боковыя части рыла представляются болѣе свѣтлыми. На этихъ боковыхъ частяхъ рыла стоятъ еще многочисленныя черныя усовыя щетины, къ которымъ иногда присоединяются еще одиночныя бѣловатыя. Кончикъ носа и край верхней губы чернаго цвѣта съ нѣсколько бурнымъ оттѣнкомъ. Такъ какъ и нижняя губа, примѣрно на 5 — 7 mm. въ ширину, того-же чернаго цвѣта, то ротъ вполне окруженъ чернымъ кольцомъ. Ухо, имѣющее въ длину 21 — 22 mm., на внутренней сторонѣ покрыто частыми желтоватыми волосками, образующими вдоль края ея узкую кайму болѣе интенсивнаго буроватаго цвѣта. Внѣшняя сторона уха усажена желтоватыми волосами, а передній край ея — черноватыми, изъ коихъ нѣкоторые съ свѣтлобурными кончиками.

Окраска верхней стороны къ бокамъ становится нѣсколько свѣтлѣе и не рѣзко отдѣляется отъ окраски груди и живота, а напротивъ постепенно въ нее переходитъ. Вся нижняя сторона, на которой лишь слабо просвѣчиваютъ аспидно-сѣрыя основанія волосъ, желто-буроватаго или желтоватаго цвѣта, при чемъ цвѣтъ этотъ нерѣдко становится интенсивнѣе на груди и по срединной линіи живота. Ноги — буроватыя; подошвы сплошь покрыты очень частыми желтоватыми или бѣловатыми волосками.

Настоящее описаніе составлено по зимнимъ экземплярамъ (сентябрь по декабрь). Что касается шкуркъ, собранныхъ весною (мартъ — апрѣль), то онѣ отъ описанныхъ отличаются лишь болѣе поношенной шерстью, со стертыми болшею частью кончиками волосъ, и болѣе свѣтлой нижней стороной тѣла.

Старая самка, убитая въ августѣ (n. 2725), находится въ періодѣ самаго сильнаго линянія. Задній отдѣлъ спины этого экземпляра покрытъ уже болшею частью свѣжею шерстью, между тѣмъ какъ на переднемъ отдѣлѣ спины и на головѣ среди стертой поношенной шерсти только еще пробиваются короткіе свѣжіе волосы. Нижняя сторона тѣла еще въ старомъ нарядѣ. Характерная окраска морды и ушей у этого

sich hinter den Ohren hinzieht, begrenzt wird. Vom Nacken aus geht dieselbe Färbung auf den Kopf über, und ist gewöhnlich nur auf dem Scheitel und den Wangen etwas dichter dunkel gestichelt, während die Seitentheile der Schnauze wieder heller erscheinen; hier stehen auch die wenig zahlreichen schwarzen Vibrissen, zu denen sich zuweilen auch einzelne weisse hinzugesellen. Die Nasenspitze und der Oberlippenrand sind schwarz, etwas in's Bräunliche stehend; da auch der Unterlippenrand in einer Breite von c. 5—7 mm. gleichfalls schwarz ist, so erscheint das Maul von einem schwarzen Ringe vollständig umschlossen. Das c. 21—22 mm. lange Ohr ist auf seiner Innenseite von gelblichen Haaren dicht bekleidet, welche längs dem Ohrrande einen schmalen, intensiveren bräunlichen Saum bilden; die Aussenseite des Ohres ist von gelblichen Haaren bestanden, während der Vorderrand derselben von schwärzlichen, theilweise gelbbraunlich bespitzten, Haaren besetzt ist.

Die Färbung der Oberseite wird zu den Flanken etwas lichter und ist gegen die Färbung der Unterseite nicht abgesetzt, sondern geht vielmehr allmählich in dieselbe über. Die ganze Unterseite ist gelbbraunlich oder gelblich, wobei die Brust und der Bauch längs der Medianlinie häufig intensiver getönt erscheinen; der schiefergraue Haargrund schimmert hier nur unbedeutend durch. Die Extremitäten sind bräunlich gefärbt; die Sohlen der Füße sind durchweg von gelblichen oder weisslichen Haaren sehr dicht bestanden.

Die vorstehende Beschreibung ist nach Winterexemplaren (September bis December) angefertigt. Was die im Frühjahr (März — April) gesammelten Bälge anbetrifft, so unterscheiden sie sich von den eben beschriebenen nur dadurch, dass ihr Kleid stark abgetragen ist, die Haarspitzen desselben meist abgestossen sind und die Unterseite heller, weisslicher gefärbt erscheint.

Ein altes im August erlegtes Weibchen (n. 2725) ist im vollen Haarwechsel begriffen; der Hintertheil der Oberseite ist zum grössten Theile schon von frischen Haaren bestanden, während auf der vorderen Partie und dem Kopfe der alte abgenutzte Pelz erst von kurzen neuen Haaren durchsetzt ist; die Unterseite trägt noch das alte Kleid. Die charakteristische Färbung der Schnauzenpartie und der Ohren ist bei die-

экземпляра, какъ и у молодыхъ животныхъ, остается явственно выраженной.

Изъ имѣющихся у меня молодыхъ экземпляровъ два (n. 2723 и 2726) почти уже совершенно въ осенней шерсти взрослыхъ животныхъ и линяютъ только на затылкѣ, да еще отчасти на нижней сторонѣ тѣла. Маленькія особи (n. 2724, 2727, 2728), длиною въ 160—180 mm., на большей части тѣла еще въ молодомъ нарядѣ и лишь на верхней сторонѣ у нихъ начинаетъ показываться новый волосъ. Шерсть молодыхъ на разсматриваемой стадіи по окраскѣ и рисунку очень сходна съ шерстью взрослыхъ; только цвѣтъ всей верхней стороны гораздо болѣе тусклъ и менѣе чистъ, а нижней—бѣловато-сѣрый, лишь со слабымъ желтоватымъ налетомъ; при этомъ всюду просвѣчиваетъ темная окраска основаній волосъ подшерстка.

Я взялъ измѣренія со слѣдующихъ экземпляровъ:

	1783	2713	2716	2721	2718	2725
Длина тѣла. — Körperlänge	235 mm.	230 mm.	235 mm.	220 mm.	200 mm.	242 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	26 »	24 »	25 »	24 »	24 »	27 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	47 »	43 »	45 »	42 »	43 »	48 »
Длина уха отъ основанія вѣшнѣяго края до его кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze	23,5 »	21 »	21 »	22 »	20 »	23 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	37 »	33 »	34 »	33 »	34 »	37 »

Черепъ. По строенію черепъ нашего новаго вида чрезвычайно сходенъ съ черепомъ *Lag. dauricus*, но только во всѣхъ своихъ частяхъ массивнѣе и крупнѣе, а при разсматриваніи съ боку представляется нѣсколько болѣе низкимъ въ заднемъ своемъ отдѣлѣ.

Носовыя кости, какъ и у прочихъ видовъ *Lagomys*, загибаются нѣсколько внизъ на боковыхъ краяхъ своей передней широкой части; лобный край ихъ закругленъ и образуетъ уголъ, въ который входитъ лобная кость. Отверстіе въ лицевомъ отдѣлѣ верхней челюсти также имѣетъ форму остроугольнаго триугольника, вершина котораго направлена вперед. Часть верхней челюсти, лежащая подъ этимъ отверстіемъ, ситовидно продырявлена, но въ гораздо меньшей мѣрѣ чѣмъ у *Lag. rutilus* и *Lag. erythrotis*. Черепъ между глазницами сильно сжатъ, а потому

sem Exemplar, wie auch bei den jungen Thieren, deutlich ausgesprochen.

Von den mir vorliegenden jungen Exemplaren haben zwei (n. 2723 und 2726) schon beinahe vollständig das Herbstkleid der Alten angelegt, nur der Nacken und theilweise die Unterseite sind noch im Haarwechsel begriffen. Die kleineren, 160—180 mm. langen Exemplare (n. 2724, 2727, 2728) tragen noch zum grössten Theile das Jugendkleid und nur auf der Oberseite desselben beginnen neue Haare sich zu zeigen. Das Jugendkleid ist in diesem Stadium dem Kleide der Alten in Färbung und Farbenvertheilung sehr ähnlich; die ganze Oberseite ist in ihrer Färbung nur viel trüber und verwaschener, während die Unterseite weisslichgrau mit nur schwachem gelblichem Anfluge gefärbt erscheint, wobei die dunkle Färbung der Basaltheile des Wollhaars überall durchschimmert.

An folgenden Bälgen habe ich die Maasse genommen:

	1783	2713	2716	2721	2718	2725
Длина тѣла. — Körperlänge	235 mm.	230 mm.	235 mm.	220 mm.	200 mm.	242 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	26 »	24 »	25 »	24 »	24 »	27 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	47 »	43 »	45 »	42 »	43 »	48 »
Длина уха отъ основанія вѣшнѣяго края до его кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zu seiner Spitze	23,5 »	21 »	21 »	22 »	20 »	23 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	37 »	33 »	34 »	33 »	34 »	37 »

Schädel. Im Schädelbaue ist diese Art dem *Lag. dauricus* äusserst ähnlich, doch ist der Schädel des *Lag. melanostomus* durchgängig stärker und grösser als derjenige des *Lag. dauricus* und der hintere Theil desselben erscheint in der Seitenansicht bei *Lag. melanostomus* etwas niedriger.

Die Nasenbeine biegen, wie bei allen *Lagomys*-Arten, in ihrem breiten vorderen Theile zu den Seiten herab; der Frontalrand der Nasenbeine ist abgerundet und bildet einen Winkel, in den die Stirnbeine vordringen. Die Oeffnung im Antlitztheile des Oberkiefers hat gleichfalls die Form eines spitzwinkligen Dreiecks, dessen Spitze nach vorn gerichtet ist; der unter dieser Oeffnung liegende Theil des Oberkiefers ist in viel geringerem Grade siebförmig durchbrochen, als bei *Lag. rutilus* und *Lag. erythrotis*. Der Schädel ist zwischen den Augenhöhlen stark eingeschnürt und die

лобныя кости очень узки. Эту характерную особенность *Lag. melanostomus* и *Lag. dauricus* раздѣляютъ еще съ нѣкоторыми другими пищухами; для оготона она выставлена на видъ еще Греемъ¹⁾, который придалъ этому строенію лобныхъ костей даже родовое значеніе. Отростокъ, направляющійся отъ задняго края скуловыхъ костей къзади, длиненъ и тонокъ, достигая почти до слуховаго отверстія. Foramen incisivum въ задней своей части, которая ограничена верхней челюстью, очень широко и затѣмъ весьма постепенно и правильно суживается впередъ, гдѣ, немного не доходя маленькихъ заднихъ рѣзцовъ, кончается въ видѣ узкой щели въ межчелюстной кости. Foramen incisivum имѣетъ слѣдовательно форму приблизительно равнобедреннаго треугольника и заднимъ контуромъ доходитъ до уровня передняго края или второй пластинки третьяго кореннаго зуба. Нижняя челюсть у обоихъ видовъ не представляетъ ничего особеннаго.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ я даю нѣкоторыя измѣренія черепа *Lag. melanostomus* и для сравненія—двухъ череповъ *Lag. dauricus* изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго.

Stirnbeine sind nur sehr schmal. Diese charakteristische Eigenthümlichkeit haben *Lag. melanostomus* und *Lag. dauricus* mit noch einigen anderen Pfeifhaäsen gemein und schon Gray¹⁾ hat dieselbe beim Ogotono hervorgehoben, wobei er sogar diesem Baue der Stirnbeine einen generischen Werth beilegte. Der von dem Hinterrande der Jochbeine nach hinten auslaufende Fortsatz ist lang und schlank, und reicht fast bis zur Gehöröffnung. Die Incisivöffnung ist in ihrem hinteren, vom Oberkiefer begrenzten Theile sehr breit, verengt sich dann ganz allmählich und sehr regelmässig von hinten nach vorn und endet als nur schmaler Spalt im Zwischenkiefer kurz vor den hinteren, kleinen Schneidezähnen. Die Incisivöffnung hat demnach ungefähr die Form eines gleichschenkligen Dreiecks und reicht mit ihrem Hinterrande bis zum Vorderrande oder bis zur zweiten Lamelle des dritten Backenzahnes. Der Unterkiefer ist bei beiden Arten nach dem gewöhnlichen Typus gebaut.

In der folgenden Tabelle gebe ich eine Anzahl von Schädelmaassen dieser neuen Art; zum Vergleiche stelle ich ihnen dieselben Ausmessungen von zwei Schädeln des *Lag. dauricus* aus der Ausbeute von N. M. Przewalski zur Seite.

	<i>Lag. melanostomus.</i>					<i>Lag. dauricus.</i>	
	410	4129	4130	4131	4132	409	413
	—	ad 1783	ad 2719	ad 1802	ad 2718	ad 2654	ad 2655
Основная длина. — Basilarlänge.....	32 mm.	35 mm.	— mm.	— mm.	32,5 mm.	32 mm.	32 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	40 »	43,1 »	41,5 »	— »	— »	40,5 »	— »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	21,1 »	22,7 »	22,5 »	21,7 »	21,8 »	20,6 »	20,5 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	3,8 »	3,5 »	4,1 »	3,5 »	3,3 »	3,5 »	3,2 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	13 »	14 »	13 »	— »	— »	13,2 »	— »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напередѣ. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	4,8 »	— »	5,1 »	— »	— »	5 »	5 »
Длина верхняго зубнаго ряда. — Länge der oberen Zahnreihe an den Zahnkronen	7,8 »	7,8 »	7,5 »	7,9 »	7,8 »	7 »	7 »
Отъ задняго края алвеолы верхнихъ рѣзцовъ до передняго края алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	8,2 »	9,2 »	9,2 »	8,9 »	9 »	8,4 »	8,3 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	27 »	28,6 »	28,3 »	27,5 »	27,8 »	27 »	26,8 »
Отъ задняго края алвеолы нижнихъ рѣзцовъ до передняго края алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	4,8 »	5,9 »	5,8 »	5,1 »	5,3 »	5,8 »	5,6 »
Длина нижняго зубнаго ряда. — Länge der unteren Zahnreihe an den Zahnkronen	7,8 »	7,8 »	7,7 »	7,9 »	7,8 »	7,2 »	7,3 »

1) Gray: Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 220 (1867).

1) Gray: Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 220 (1867).

Географическое распространение и образъ жизни. *Lag. melanostomus*, называемый монголами ама-цаганъ, встрѣчается въ безчисленномъ множествѣ какъ на самомъ нагорьѣ сѣвернаго Тибета, такъ и въ высокихъ луговыхъ степяхъ Куку-нора и верхней Хуанъ-хэ; пайдень также въ бассейнѣ Ды-чю (т. е. верхняго теченія Голубой рѣки). Эта пищуха попадаетъ далѣе въ сѣверномъ Цайдамѣ и на верховьяхъ рѣки Тэтунгъ-гола; въ сѣверномъ Цайдамѣ водится лишь спорадически въ оазисахъ подъ горами, ограничивающими Цайдамъ съ сѣвера, гдѣ встрѣчена во время третьяго путешествія въ большомъ числѣ по р. Бомынъ-голь. Самый восточный пунктъ распространенія *Lag. melanostomus* представляетъ обширное луговое плато, ограниченное съ юга горами, лежащими сѣвернѣе города Донкыря, а съ сѣвера и востока отрогами Южно-Тэтунгскихъ горъ. Самый-же западный пунктъ нахождения этого вида въ районѣ путешествій Н. М. Пржевальскаго — западная часть «Долины Вѣтровъ» въ сѣверномъ Тибетѣ; здѣсь онъ держится въ большомъ количествѣ въ узкой полосѣ, на абс. высотѣ въ 13,500 фут.

Изъ дневниковъ Н. М. Пржевальскаго я извлекаю нижеслѣдующія, отчасти впрочемъ имъ самимъ уже опубликованныя¹⁾, замѣтки объ образѣ жизни нашей пищухи.

«Этотъ звѣрекъ поселяется въ норахъ, не слишкомъ глубокихъ и всего чаще расположенныхъ на покатыхъ луговыхъ склонахъ; менѣе охотно, но все-таки въ значительномъ числѣ, держится на совершенныхъ равнинахъ, вѣроятно потому, что здѣсь сильные дожди иногда заливаютъ норы и губятъ множество жильцовъ. Въ сѣверномъ Тибетѣ (какъ напр. на хребтахъ Куку-шили, Думбуре, Танъ-ла, Сянь-сибей и т. д.) описываемая пищуха держится какъ по луговымъ, преимущественно сѣвернымъ склонамъ горъ, такъ и по кочковатымъ здѣсь болотамъ (мото-ширикамъ), поросшимъ тибетскою осокою (*Cobresia tibetica*); восходитъ, напр. на Танъ-ла, до 17,000 фут.

¹⁾ Пржевальскій, Четвертое Пут. въ Центральной Азій, стр. 126, 162 (1888).

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. melanostomus*, den die Mongolen Ama-zagan nennen, kommt in unzählbaren Mengen sowol auf dem nord-tibetanischen Hochplateau, als auch auf den hohen Wiesensteppen im Gebiete des Kuku-nor und des Oberlaufes des Chuan-che vor. Dieser Pfeifhaase wurde ferner für das Bassin des Dy-tschju (des Oberlaufes des Blauen Flusses) nachgewiesen und im nördlichen Zaidam und im Quellgebiet des Tetung-gol gesammelt; im nördlichen Zaidam kommt er nur spärlich in den Oasen vor, welche unter den diese Provinz von Norden begrenzenden Bergen gelegen sind, wo er während der dritten Expedition in grosser Anzahl längs dem Flusse Bomyn-gol angetroffen wurde. Als östlichster Punkt seines Vorkommens wurde das ausgedehnte Wiesenplateau constatirt, welches im Süden von den sich nördlich von der Stadt Donkyr hinziehenden Bergen und im Norden und Osten von den Ausläufern der Süd-Tetung-Kette begrenzt wird. Als der am meisten westlich gelegene Fundort dieser Art im Rayon der Expeditionen N. M. Przewalski's ist der westliche Theil des «Thales der Winde» in Nord-Tibet zu notiren, wo sie sich auf einem schmalen Streifen in einer abs. Höhe von 13,500' in grosser Anzahl aufhielt.

Ueber die Lebensweise dieses Pfeifhaasen stelle ich aus den Tagebüchern N. M. Przewalski's folgende, zum Theil auch schon anderweitig¹⁾ veröffentlichte, Notizen zusammen.

«Dieser Pfeifhaase siedelt sich in nicht besonders tiefen Höhlen an, die am häufigsten auf abschüssigen Wiesenabhängen angelegt werden; auch bewohnt er in grosser Anzahl vollständig ebene Flächen, doch thut er dies weniger gern, wohl aus dem Grunde, weil starke Regengüsse hier seine Baue unter Wasser setzen, wobei er in Menge umkommt. Im nördlichen Tibet (wie z. B. auf den Gebirgszügen Kuku-schili, Dumbure, Tan-la, Sjan-ssi-bei u. s. w.) lebt *Lag. melanostomus* sowol auf den (vorzugsweise nördlichen) Wiesenabhängen der Berge, als auch auf den hier von *Cobresia tibetica* bestandenen, hügeligen Sümpfen, den sogenannten Moto-schiriki. Sein Wohngebiet reicht,

¹⁾ Пржевальскій, Четвертое Пут. въ Центральной Азій, стр. 126, 162 (1888).

абс. высоты. Ниже 9000 фут. нищуха эта нигдѣ не встрѣчается.

«Въ мѣстахъ, привольныхъ для обитанія этого звѣрка, его норы сплошь дырявятъ землю. Иногда на площади нѣсколькихъ квадратныхъ верстъ приходится, по меньшей мѣрѣ, двѣ-три норы на каждую квадратную сажень поверхности почвы. Тѣхъ рысью верхомъ по такимъ залежамъ рѣшительно невозможно, ибо лошадь постоянно спотыкается, проваливаясь въ норки. Сами звѣрки безпрестанно снуютъ передъ путникомъ, перебѣгая изъ одной норы въ другую, или сидятъ неподвижно у отверстія тѣхъ же норъ. Впрочемъ нищуха довольно осторожна и выходитъ изъ своего убѣжища, лишь убѣдившись въ безопасности. Для этого звѣрекъ обыкновенно высовываетъ изъ норы сначала одну головку и, поднявъ ее вверхъ, долго осматривается; въ такомъ положеніи сидитъ нищуха неподвижно иногда по цѣлымъ часамъ. Увѣрившись, что все спокойно, вылѣзаетъ совсѣмъ и кормится или грѣется на солнцѣ; подобно всѣмъ другимъ нищухамъ, въ бурю или непогоду вовсе не показывается изъ норы. Голосъ *Lagomys melanostomus* весьма походитъ на голосъ оготоно (*Lagomys dauricus*) и представляетъ протяжный, довольно громкій, но тонкій пискъ, варьируемый на нѣсколько тоновъ; но зимою, когда нищухи въ ясную погоду вылѣзали изъ норъ погрѣться на солнцѣ, мы голосъ ихъ слышали очень рѣдко. Періодъ течки бываетъ весною, но онъ проходитъ незамѣтно, какъ вообще у мелкихъ грызуновъ».

«Не смотря на достаточно хитрый нравъ описываемаго звѣрка, его въ безсѣтномъ множествѣ истребляютъ какъ четвероногіе, такъ и крылатые хищники. Тибетскіе медвѣди, волки, лисицы, кярсы и даже барсуки добываютъ нищухъ, выкапывая ихъ изъ норъ; орлы, сарычи или соколы ловятъ тѣхъ-же звѣрковъ съ налета или подкарауливая ихъ у норы. Названныя птицы почти исключительно питаются этими нищухами во время своего пролета черезъ Тибетъ и, специально ради обилія нищухъ, держатся во множествѣ во время этихъ перелетовъ по степямъ Куку-нора, а частью остаются здѣсь и на зимовку.

wie z. B. auf dem Tan-la, bis zu 17,000' abs. Höhe; niedriger als 9000' ist er nirgends angetroffen worden».

«In den ihm zusagenden Gegenden, durchlöchert dieser Pfeifhaase mit seinen Bauen durchgehends die Oberfläche. Zuweilen stehen auf einem Areal von mehreren Quadrat-Wersten wenigstens zu zwei, drei Höhlen auf jedem Quadrat-Faden; auf solchen Stellen ist ein schnelles Reiten geradezu unmöglich, da das Pferd in diese Höhlen durchbricht und daher fortwährend stolpert. Die Pfeifhaasen selbst huschen vor dem Wanderer beständig hin und her, oder sitzen unbeweglich vor den Röhrenmündungen. Dieser Nager ist übrigens ziemlich vorsichtig und verlässt erst dann seine Höhle, wenn er sich völliger Gefahrlosigkeit vergewissert hat. Zu diesem Zwecke streckt das Thier gewöhnlich zuerst seinen Kopf aus der Röhre vor, hebt denselben in die Höhe und späht lange Zeit umher; in einer solchen Lage kann es zuweilen Stunden lang unbeweglich dasitzen. Hat sich der Pfeifhaase überzeugt, dass Alles rings um ihn herum ruhig ist, so verlässt er seinen Bau, geht seiner Nahrung nach oder wärmt sich an der Sonne; während stürmischer und überhaupt schlechter Witterung verlässt er, ähnlich wie seine Gattungsgenossen, seine Behausungen nicht. Die Stimme des *Lagomys melanostomus* ist derjenigen des Ogotono (*Lagomys dauricus*) sehr ähnlich und besteht in einem langanhaltenden, ziemlich lauten, aber feinen Pfiff; im Winter übrigens, wenn diese Pfeifhaasen bei schönem Wetter ihre Baue verliessen, um sich zu sonnen, hörten wir ihre Stimme nur sehr selten. Die Ranzzeit fällt in den Frühling, doch vergeht diese Periode ganz unmerklich, wie überhaupt bei den kleinen Nagern».

«Ungeachtet ihrer Listigkeit und Vorsicht, wird die in Rede stehende Art doch in unzähligen Mengen sowol von vierbeinigen, als auch von geflügelten Räubern vertilgt. Bären, Wölfe, Füchse, Steppenfüchse und sogar Dachse erbeuten diesen Nager, indem sie ihn aus seinen Bauen ausgraben; Adler, Bussarde und Falken fangen ihn, indem sie im Fluge auf ihn stossen oder ihm vor seinen Höhlen auffauern. Die erwähnten Vögel nähren sich während ihres Durchzuges durch Tibet fast ausschliesslich von diesen Pfeifhaasen und halten sich zu dieser Zeit in grosser Anzahl in den Steppen des Kuku-nor, speciell wegen der hier in

Однако плодливость звѣрька быстро вознаграждаетъ опустошенія, причиняемыя вышеназванными хищниками и сильными лѣтними дождями».

«Въ концѣ іюня 1880 года на озерѣ Куку-норѣ, послѣ нѣсколькихъ проливныхъ дождей, погибло безчисленное множество пищухъ, затопленныхъ въ норахъ; многія, хотя и успѣли выскочить изъ нихъ, но утонули или погибли отъ холоднаго дождя. По стенамъ вездѣ валялись трупы несчастныхъ звѣрьковъ, которые теперь поѣдали вороны, коршуны, сарычи и бѣлохвостые орланы (*Haliaëtus Macei*). Вѣроятно подобныя исторіи случаются нерѣдко, какъ здѣсь, такъ и во всемъ Тибетѣ, гдѣ лѣтніе дожди также весьма обильны. Эти лѣтніе дожди до того донимаютъ пищухъ, что припуждаютъ ихъ иногда переселяться изъ долинъ въ горы; такъ 7 іюля 1880 года В. И. Роборовскій встрѣтилъ въ горахъ, недалеко отъ озера Куку-нора, въ вечернія сумерки стадо около полусотни пищухъ, спасавшихся отъ дождей и бѣжавшихъ плотною кучею вверхъ по рѣкѣ Ара-Халдзынъ-голь на болѣе сухія мѣста».

«Тамъ, гдѣ поселяются пищухи, онѣ выѣдаютъ до-чиста траву и всѣ ея корни (выкапывая ихъ изъ земли), такъ что обширныя луговыя площади какъ на Куку-норѣ, такъ и въ сѣверномъ Тибетѣ нерѣдко становятся совершенно голыми. Тогда звѣрьки переселяются по сосѣдству, выѣденная же ими поверхность понемногу вновь зарастаетъ и со временемъ, вѣроятно, опять будетъ занята пищухами. Запасовъ сѣна на зиму эти пищухи не заготавливаютъ».

Изъ всѣхъ грызуновъ Центральной Азіи, только еще слѣпышъ (*Siphneus Fontanieri*) водятся въ такомъ чрезвычайномъ обиліи какъ описываемая пищуха, но раіоны распространенія названныхъ звѣрьковъ строго разграничены. Лишь мѣстами — на западной сторонѣ Куку-нора, по долинамъ Бухайнъ-гола и Цайца-гола, да на высокихъ луговыхъ степяхъ верховьевъ Желтой рѣки — Н. М. Пржевальскому

Menge vorkommenden Pfeifhaasen, auf; theilweise bleiben diese Räuber hier auch zum Winter. Doch die Fruchtbarkeit dieses Nagers liefert einen schnellen Ersatz für alle die Verheerungen, welche die genannten Räuber, so wie die starken Sommerregen verursachen».

«Ende Juni 1880 kam im Gebiete des Kuku-nor nach mehreren starken Regengüssen eine unzählige Menge dieser Pfeifhaasen in ihren Behausungen um; viele Thiere, welche noch Zeit hatten, ihre Baue zu verlassen, ertranken später oder kamen in Folge des kalten Regens um. In den Steppen lagen überall die Leichen dieses Thieres herum, welche jetzt von Raben, Milanen, Bussarden und *Haliaëtus Macei* aufgeräumt wurden. Wahrscheinlich treten derartige Fälle sowohl hier, als auch in ganz Tibet, wo Sommerregen gleichfalls sehr häufig sind, nicht selten ein. Diese Sommerregen sind den Pfeifhaasen derartig lästig, dass sie die Thiere zuweilen zu einer Auswanderung aus den Thälern in die Berge zwingen; so begegnete Hrn. W. Roborowski in der Abenddämmerung am 7. Juli 1880 in den Bergen nicht weit vom Kuku-nor eine Heerde von c. fünfzig Pfeifhaasen, welche sich vor den Regengüssen retteten und in gedrängten Haufen den Fluss Ara-chaldsyn-gol hinauffielen, um mehr trockene Stellen aufzusuchen».

«Dort, wo sich Pfeifhaasen ansiedeln, fressen sie das Gras und alle Wurzeln desselben, welche sie aus der Erde ausgraben, vollständig auf, so dass nicht selten grosse Wiesenflächen sowohl im Gebiete des Kuku-nor, als auch im nördlichen Tibet vollständig kahl werden. Dann siedeln die Thiere in die Nachbarschaft über, während die abgeweidete Fläche bei Wenigem von Neuem bewächst, um mit der Zeit wahrscheinlich wieder von Pfeifhaasen bewohnt zu werden. Dieser Pfeifhaase bereitet zum Winter keine Vorräthe vor».

Unter den Nagethieren Central-Asiens kommt in einer derartigen ausserordentlichen Menge, wie die in Rede stehende Pfeifhaasen-Art, nur noch *Siphneus Fontanieri* vor, doch sind die Verbreitungsgebiete dieser beiden Nager streng gesondert, und nur an wenigen Stellen, wie z. B. westlich vom Kuku-nor, in den Thälern des Buchain-gol und Zaizsa-gol, und auf den hohen Wiesensteppen im Quellgebiet des Gelben

приходилось встрѣчать нищуху и слѣпыша, живущихъ совмѣстно.

«Описываемыя нищухи всегда живутъ вмѣстѣ съ двумя или даже тремя видами земляныхъ вьюрковъ (*Onychospiza Taczanowskii*, *Pyrgilauda ruficollis*, *Pyrgilauda barbata* и др.), которые почуютъ, спасаются при опасности, да и гнѣздятся въ норахъ этихъ звѣрковъ. Распространеніе этихъ птицъ тѣсно связано съ распространениемъ *Lagomys melanostomus*».

«Какъ ни ничтожна эта нищуха сама по себѣ, но въ массѣ эти звѣрьки оказываютъ не маловажное вліяніе на переработку и видоизмѣненіе мѣстностей своего обитанія. Такъ оголенные площади глинистой почвы, равно какъ и глина, выкапываемая милліонами нищухъ изъ своихъ норъ, доставляютъ обильный матеріалъ для лёссової пыли, которая уносится бурями со степей Куку-нора въ сосѣдній Китай и поемногу засыпаетъ самое озеро. Та-же нищуха играетъ большую роль и въ переработкѣ почвы сѣвернаго Тибета. Безчисленное количество этихъ нищухъ перѣдко сплошь дырявятъ своими норами обширныя площади на тибетскомъ плато. Осыпавшіяся или залитыя дождемъ норы постоянно замѣняются новыми. Вырытая же рыхлая глина уносится вѣтромъ, или смывается съ горныхъ склоновъ дождями — остаются оголенные мѣста и болѣе или менѣе значительныя ямки. Затѣмъ сами звѣрьки, выкапывая корни травы, также рыхлятъ и обезображиваютъ почву. Вотъ почему во всемъ сѣверо-восточномъ Тибетѣ такъ часто встрѣчаются, въ особенности на горныхъ склонахъ, голыя плѣши и нѣтъ нѣсколькихъ квадратныхъ сажень ровной луговой поверхности. Такъ какъ бури и лѣтніе дожди выносятъ съ горныхъ склоновъ разрыхленную звѣрьками почву, большая часть которой осѣдаетъ въ межгорныхъ долинахъ, то копательная работа нищухъ, въ связи съ другими факторами, способствуетъ кромѣ того и быстрѣйшему засынанію горныхъ долинъ, а черезъ то — сглаживанію рельефа страны».

Flusses, beobachtete N. M. Przewalski ein gemeinschaftliches Nebeneinander-Leben dieser Arten.

«*Lagomys melanostomus* lebt immer zusammen mit zwei oder sogar drei Arten von Erdvögeln (*Onychospiza Taczanowskii*, *Pyrgilauda ruficollis*, *Pyrgilauda barbata*), welche in den Höhlen dieses Nagers die Nacht zubringen, sich bei Gefahr retten und auch in denselben brüten. Die Verbreitung dieser Vögel ist eng an die Verbreitung dieses Pfeifhaasen gebunden».

«Wie nichtsbedeutend dieser Pfeifhaase an und für sich auch sein mag, so übt er doch in der Masse einen nicht unwesentlichen Einfluss auf die Umarbeitung und Veränderung der von ihm bewohnten Gegenden aus. So liefern die entblösten Flächen des Lehmbodens und die von Millionen Pfeifhaasen aus den Höhlen gegrabene Lehmerde ein ergiebiges Material für den Löss-Staub, der von Stürmen aus den Steppen des Kuku-nor-Gebietes in das benachbarte China getragen wird und welcher ganz allmählich den Kuku-nor selbst verschüttet. Derselbe Pfeifhaase spielt in Nord-Tibet gleichfalls eine bedeutende Rolle in der Umarbeitung der Erdoberfläche. Die unzählige Menge dieser Nager durchlöchert mit ihren Bauen nicht selten durchgängig grosse Flächen des tibetanischen Hoch-Plateau's; die eingefallenen oder die unter Regenwasser gesetzten Höhlen werden fortwährend durch neue ersetzt. Die ausgegrabene lockere Lehmerde wird von Winden davongetragen oder durch Regen von den Gebirgsabhängen abgespült, und es bleiben entblöste Stellen und mehr oder weniger grosse Löcher nach. Ausserdem lockern diese Nager beim Ausgraben verschiedener Graswurzeln den Boden auf und verunstalten damit die Oberfläche noch mehr. Diesen Umständen ist es auch zuzuschreiben, dass man im ganzen nord-östlichen Tibet, ganz besonders auf den Gebirgsabhängen, so häufig kahle Stellen antrifft, aber eine Wiesenfläche selbst nur von einigen Quadrat-Faden Ausdehnung vergeblich sucht. Da Stürme und Regengüsse die von den Pfeifhaasen gelockerte Erde von den Bergabhängen fortführen und der grösste Theil dieser Erde in den Gebirgstälern abgesetzt wird, so befördert ausserdem noch diese Erdarbeit der Pfeifhaasen, in Verbindung mit anderen Factoren, ein schnelleres Verschütten der Gebirgstäler und somit auch eine Ausgleichung im Relief des Landes».

184
147020

Tab. XVI.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XVI. — Tafel XVI.

Microtus fortis Bchnr.

Фиг. 1. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2250.

Фиг. 2. Молодой самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 1535.

Microtus Eversmanni Poljak.

Фиг. 3. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2243.

Microtus tianschanicus Bchnr.

Фиг. 4. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2239.

Microtus fortis Bchnr.

Fig. 1. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2250.

Fig. 2. Jüngerer Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 1535.

Microtus Eversmanni Poljak.

Fig. 3. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2243.

Microtus tianschanicus Bchnr.

Fig. 4. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2239.



Gez. u. lith. v. G. Mützel.

1. 2. *Microtus fortis*, Bchnr. 3. *M. Eversmanni*, Poljak. 4. *M. tianschanicus*, Bchnr.

Druck v. C. Böhm, Berlin

Tab. XVII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XVII. — Tafel XVII.

Microtus Brandti Radde.

Фиг. 1. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2089.

Microtus Strauchi Behnr.

Фиг. 2. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2326.

Microtus Strauchi var. *fuscus* Behnr.

Фиг. 3. Самка, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 1908.

Microtus limnophilus Behnr.

Фиг. 4. Самецъ, въ $\frac{3}{4}$ нат. вел.; съ экзempl. n. 2335.

Microtus Brandti Radde.

Fig. 1. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2089.

Microtus Strauchi Behnr.

Fig. 2. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2326.

Microtus Strauchi var. *fuscus* Behnr.

Fig. 3. Weibchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 1908.

Microtus limnophilus Behnr.

Fig. 4. Männchen, $\frac{3}{4}$ nat. Grösse; nach n. 2335.



Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin

1. *Microtus Brandti*, Radde. 2. *M. Strauchi*, Bchnr. 3. *M. Strauchi* var: *fuscus*, Bchnr.

4. *M. limnophilus*, Bchnr.

Tab. XVIII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XVIII. — Tafel XVIII.

Microtus fortis Bchnr.

- Фиг. 1. Черепъ сверху, съ экземпляра п. 3545; нат. вел.
 Фиг. 2—3. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 3545; увелич. въ 4 раза.

Microtus Eversmanni Poljak.

- Фиг. 4. Черепъ сверху, съ экземпляра п. 2905; нат. вел.
 Фиг. 5—6. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра п. 2905; увелич. въ 4 раза.

Microtus tianschanicus Bchnr.

- Фиг. 7. Черепъ сверху, съ экзempl. п. 2901; нат. вел.
 Фиг. 8—9. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. п. 2901; увелич. въ 4 раза.
 Фиг. 10. Зубная система нижней челюсти; съ экзempl. п. 2904; увелич. въ 4 раза.

Microtus limnophilus Bchnr.

- Фиг. 11. Черепъ сверху, съ экзempl. п. 2815; нат. вел.
 Фиг. 12—13. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. п. 2815; увелич. въ 4 раза.

Microtus fortis Bchnr.

- Fig. 1. Schädel, von oben, nach n. 3545; nat. Grösse.
 Fig. 2—3. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3545; 4 mal vergrössert.

Microtus Eversmanni Poljak.

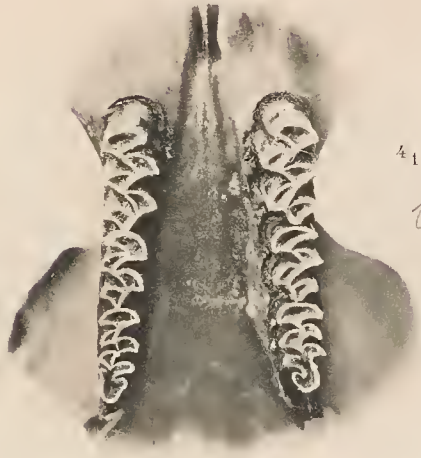
- Fig. 4. Schädel, von oben, nach n. 2905; nat. Grösse.
 Fig. 5—6. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2905; 4 mal vergrössert.

Microtus tianschanicus Bchnr.

- Fig. 7. Schädel, von oben, nach n. 2901; nat. Grösse.
 Fig. 8—9. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2901; 4 mal vergrössert.
 Fig. 10. Zahnsystem des Unterkiefers, nach n. 2904; 4 mal vergrössert.

Microtus limnophilus Bchnr.

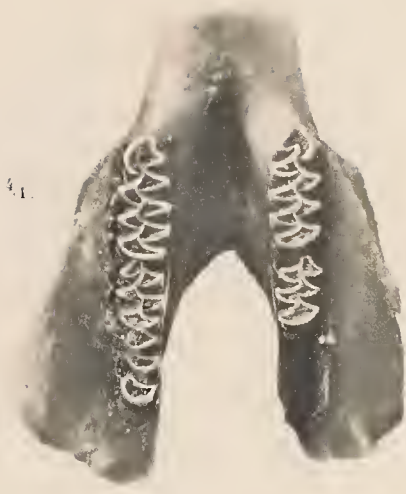
- Fig. 11. Schädel, von oben, nach n. 2815; nat. Grösse.
 Fig. 12—13. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2815; 4 mal vergrössert.



2.



1.



5.



7.



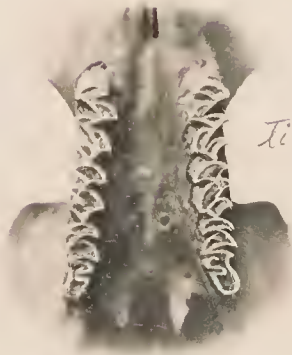
4.



11.



5.



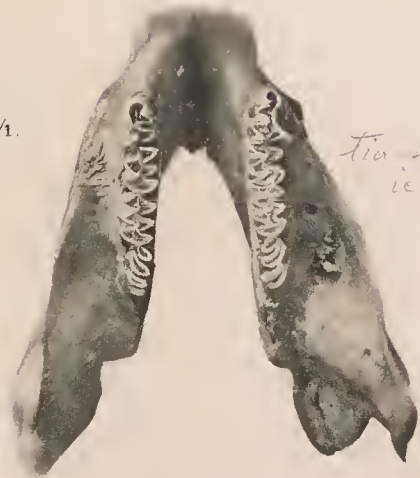
8.



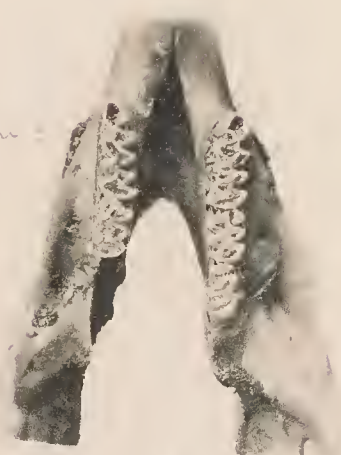
12.



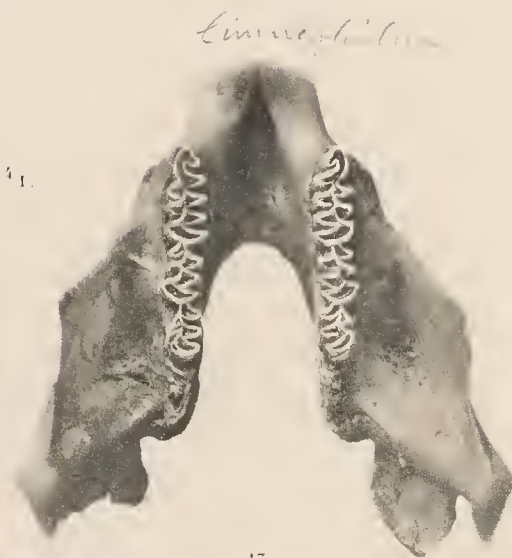
6.



9.



10.



15.

Tab. XIX.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XIX. — Tafel XIX.

Microtus mandarinus Milne-Edw.

- Фиг. 1. Черепъ сверху, съ экзempl. n. 2907; нат. вел.
 Фиг. 2—3. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экзempl. n. 2907; увелич. въ 4 раза.

Microtus Brandti Radde.

- Фиг. 4. Черепъ сверху, съ экзempl. n. 2886, нат. вел.
 Фиг. 5—6. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. n. 2880; увелич. въ 4 раза.

Microtus Strauchi Bchnr.

- Фиг. 7. Черепъ сверху, съ экзempl. n. 2884; нат. вел.
 Фиг. 8—9. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. n. 2938; увелич. въ 4 раза.
 Фиг. 10. Зубная система верхней челюсти, съ экзempl. n. 2884; увелич. въ 4 раза.

Microtus Strauchi var. *fuscus* Bchnr.

- Фиг. 11—12. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. n. 3536; увелич. въ 4 раза.
 Фиг. 13—14. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экзempl. n. 3540; увелич. въ 4 раза.

Microtus mandarinus Milne-Edw.

- Fig. 1. Schädel, von oben, nach n. 2907; nat. Grösse.
 Fig. 2—3. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2907; 4 mal vergrössert.

Microtus Brandti Radde.

- Fig. 4. Schädel, von oben, nach n. 2886, nat. Grösse.
 Fig. 5—6. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2880; 4 mal vergrössert.

Microtus Strauchi Bchnr.

- Fig. 7. Schädel, von oben, nach n. 2884; nat. Grösse.
 Fig. 8—9. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 2938; 4 mal vergrössert.
 Fig. 10. Zahnsystem des Oberkiefers, nach n. 2884; 4 mal vergrössert.

Microtus Strauchi, var. *fuscus* Bchnr.

- Fig. 11—12. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3536; 4 mal vergrössert.
 Fig. 13—14. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3540; 4 mal vergrössert.



1

lan...



7

stra di



4

bra di



8

tra di



10

tra di



2

tra di



5



3

tra di



9

tra di



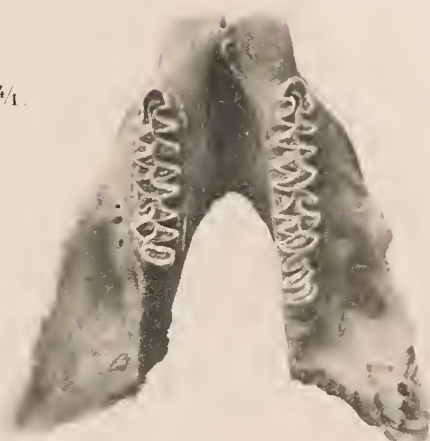
6

tra di

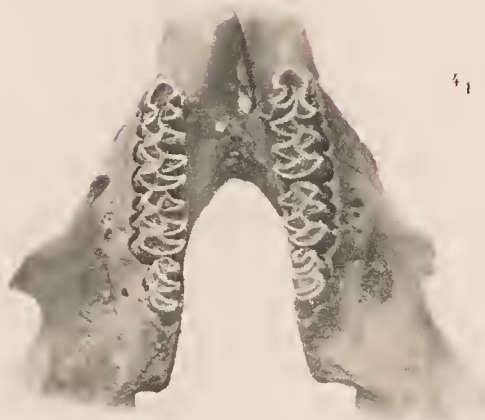


11

tra di

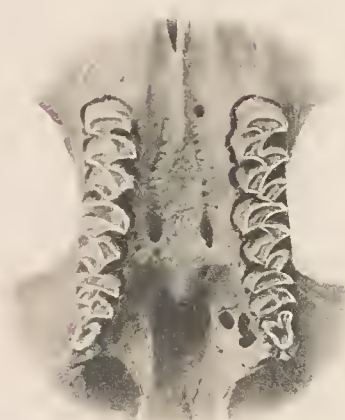


12



14

tra di



15

tra di

Tab. XX.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XX. — Tafel XX.

Lagomys rutilus Sew.

- Фиг. 1. Самецъ въ лѣтнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземпл. н. 2647 (15. VIII. 1878, Iskander-kul, Russow).
- Фиг. 2. Самка въ зимнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземпл. н. 2640.
- Фиг. 3. Молодая самка, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземпл. н. 2013.

Lagomys rutilus Sew.

- Fig. 1. Männchen im Sommerkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2647 (15. VIII. 1878, Iskander-kul, Russow).
- Fig. 2. Weibchen im Winterkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2640.
- Fig. 3. Junges Weibchen, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2013.



Gez. u. lith. v. G. Müntzel.

Druck v. C. Böhm, Berlin

Lagomys rufinus Ssewerzow.

Выпускъ 4 вышелъ 25 Сентября 1890 г. и содержитъ листы 18 — 23 текста и таблицы XVI, XVII, XVIII, XIX и XX съ объясненіями.

Lieferung 4 ist am 25 September 1890 herausgegeben und enthält Bogen 18—23 Text und Tafel XVI, XVII, XVIII, XIX und XX mit den dazugehörigen Erklärungen.

Изъ „Научныхъ Результатовъ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азій“ (Отдѣла Зоологическаго) вышло до настоящаго времени:

Томъ I, Млекопитающія, Евг. Бихнера, выпускъ 1 — 3, цѣна по 5 руб. за каждый.

Томъ II, Птицы, О. Д. Плеске, вып. 1, цѣна 3 руб. 50 коп.; вып. 2, цѣна 5 руб.

Томъ III, часть 2. Рыбы, С. Герценштейна, выпускъ 1, цѣна 4 руб. 50 коп.; вып. 2, цѣна 3 руб.

Von den „Wissenschaftlichen Resultaten der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen“ (Zoologischer Theil) sind bisher erschienen:

Bd. I, Säugethiere, von Eug. Büchner, Lief. 1 — 3, Preis jeder Lieferung 5 Rub.

Bd. II, Vögel, von Th. Pleske, Lief. 1, Preis 3 Rub. 50 Cop.; Lief. 2, Preis 5 Rub.

Bd. III, Abth. 2. Fische, von S. Herzenstein, Lief. 1, Preis 4 Rub. 50 Cop.; Lief. 2, Preis 3 Rub.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.

С.-Петербургъ, Сентябрь 1890.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ А. Штраухъ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУТЕШЕСТВИЙ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

ИЗДАНИЕ НА СРЕДСТВА, ПОЖАЛОВАННЫЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ

ГОСУДАРЕМЪ НАСЛѢДНИКОМЪ ЦЕСАРЕВИЧЕМЪ НИКОЛАЕМЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМЪ,

ИМПЕРАТОРСКОЮ АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ.



ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ.

Томъ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ.

ОБРАБОТАЛЪ

Евг. Бухнеръ,

Ученый хранитель Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ 5.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1894.

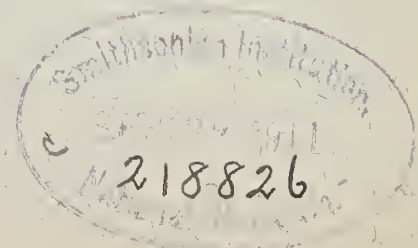
ПРОДАЕТСЯ У КОМИСИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 5 руб.



WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN

UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

Eug. Büchner,

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 5.

St. PETERSBURG, 1894.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:

Eggers & C^o und J. Glasunow.

in Riga:

N. Kymmel.

Preis-5 Rub.

in Leipzig:

Voss' Sortiment (G. Haessel).

Lagomys ladacensis Günther.

[Tab. XXIV, fig. 7—12].

LAGOMYS CURZONIAE, STOLICZKA, Journ. As. Soc. Beng., XXXIV, pt. 2, p. 108 (1865); ANDERSON, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 562 (1871) [nec Hodgson].

LAGOMYS LADACENSIS, GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 231 (1875); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 110 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 71, tab. VI, fig. 1, tab. VII, fig. 2, tab. VII a, fig. 1 (1879); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 110 (1891); BLANFORD, Fauna of Br. India, Mamm., p. 458 (1891).

a. ♂. XII. 1884. Tibet sept., Vallis ventuum (2662).

b. ♂ ? XII. 1884. Tibet sept., Vallis ventuum (2663).

c, d, e, f. ♀ ? XII. 1884. Tibet sept., Vallis ventuum (2664, 2706, 2707, 2708).

Нижеслѣдующія замѣчанія, какъ дополненіе къ существующимъ описаніямъ разсматриваемаго вида, составляютъ результатъ изслѣдованія вышеперечисленныхъ экземпляровъ, которые всѣ добыты зимою.

Мягкая шерсть верхней стороны имѣетъ высоту слишкомъ въ 20 мм.; всякій отдѣльный волосъ ости въ наружной своей половинѣ здѣсь сѣраго цвѣта, а на самомъ кончикѣ—темнаго буроватаго или черноватаго. Волоса подшерстка короче и на внѣшней своей части нечистаго охряножелтаго цвѣта, но эта окраска почти совсѣмъ не выступаетъ, потому что бѣльшая часть подшерстка вполнѣ прикрыта волосами ости. Поэтому верхняя сторона представляется на сѣромъ фонѣ очень часто и мелко испещренной черноватымъ или буроватымъ цвѣтомъ, и лишь на плечахъ, на передней части спины и отчасти вдоль боковъ немного выступаетъ упомянутая окраска волосъ подшерстка. Сверхъ того шерсть на всей верхней сторонѣ содержитъ многочисленные темные длинные волосы. Вся нижняя сторона и конечности буроватаго цвѣта съ желтымъ отбѣнкомъ; подошвы усажены весьма частыми, длинными волосами того-же цвѣта, почти совершенно прикрывающими голыя мозоли пальцевъ.

Весьма характерна окраска ушей: внутренняя сторона ихъ покрыта желтоватыми волосками, вся-же внѣшняя (со включеніемъ передняго края)—частыми, длинными, мягкими, ржавобурными волосами. Губы

Die mir vorliegenden Bälge im Winterkleide veranlassen mich nur folgende kurze Notizen zur Vervollständigung der vorhandenen Beschreibungen dieser Art zu machen.

Jedes einzelne Grannenhaar des weichen, über 20 mm. hohen Pelzes der Oberseite ist in der Endhälfte grau und an seiner äussersten Spitze dunkelbräunlich oder schwärzlich gefärbt; die kürzeren Wollhaare sind dagegen in der Endhälfte ockerfahl gefärbt, doch kommt diese Färbung beinahe gar nicht zur Geltung, da das Wollhaar meist vollständig vom Grannenhaar verdeckt ist. Es erscheint demnach die Oberseite auf einer grauen Grundfärbung sehr fein und dicht schwärzlich oder bräunlich gestichelt, und nur auf der Schultergegend, dem Vorderrücken, und theilweise längs den Flanken tritt die ockerfahle Färbung des Wollhaares unbedeutend zum Vorschein. Ausserdem ist der Pelz auf der ganzen Oberseite in reichem Maasse von sehr langen, dunklen, dünnen Stichelhaaren durchsetzt. Die ganze Unterseite und die Extremitäten sind gelbbraunlich; die Sohlen der Füße sind von langen gelbbraunlichen Haaren auffallend dicht bestanden, so dass die nackten Zehenballen beinahe vollständig verdeckt werden.

Sehr charakteristisch ist die Färbung der Ohren, da die Innenseite derselben von gelblichen Härchen bedeckt ist, während die ganze Aussenseite (auch längs ihrem Vorderrande) von langen, weichen, rostbraunen

окружены довольно рѣзко выраженнымъ чернымъ кольцомъ.

Измѣренія шкурокъ:

	2663	2662	2664	2708
Длина тѣла. — Körperlänge	230 mm.	255 mm.	245 mm.	240 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.	— »	29 »	30 »	28 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr.	— »	54 »	56 »	50 »
Длина уха, отъ основанія вѣшняго края до его кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen	19 »	20 »	22 »	18 »
Длина задней стопы. — Länge des Hinterfusses	39 »	39 »	41 »	38,5 »

Благодаря любезности г. В. Л. Склэтера, я получил недавно изъ Indian-Museum (въ Калькутъ) одинъ изъ оригинальныхъ экземпляровъ *Lag. ladacensis*, добытый Яркендскою экспедицею 8 октября 1870 года близъ Чогра (Ладакъ). Теперь, на основаніи изслѣдованія этого экземпляра, я вполне могу подтвердить мое прежнее опредѣленіе только что описанныхъ шкурокъ какъ *Lag. ladacensis*. Эти шкурки отличаются отъ упомянутаго оригинала единственно только значительно большей примѣсью сѣраго цвѣта, особенно на бокахъ; — различіе, сводящееся очевидно къ тому, что наши экземпляры въ полной зимней шерсти.

Черепъ. Черепъ *Lag. ladacensis* (таб. XXIV, фиг. 7—9) вытянутъ и очень стройно сложенъ; профиль его легкимъ изгибомъ опускается кпереди и кзади. Между глазами черепъ сильно суженъ; по этому признаку *Lag. ladacensis* принадлежитъ слѣдовательно къ группѣ узколобыхъ пищухъ. Треугольное отверстіе лицеваго отдѣла верхней челюсти у разсматриваемаго вида сравнительно невелико; находящаяся подъ этимъ отверстіемъ часть представляется не рѣшетовидно прободенной, а сплошной. *Foramen incisivum* — по типу *Lag. rutilus* и *Lag. erythrotis*, но только задняя его половина болѣе сужена.

Измѣренія череповъ дали нижеслѣдующіе результаты:

Haaren dicht bestanden ist. Der Mund ist von einem ziemlich scharf prononcirten schwarzen Ring umgeben.

Maasse an den Bälgen:

Durch freundliche Vermittelung des Herrn W. L. Sclater erhielt ich vor Kurzem aus dem Indian Museum in Calcutta eines der Original-Exemplare des *Lag. ladacensis*, welches am 7. October 1870 von der Yarkand-Expedition bei Chogra, Ladak, erbeutet wurde. Auf Grund dieses Exemplares kann ich jetzt meine frühere Identificirung der soeben besprochenen Bälge mit *Lag. ladacensis* für vollständig correct erklären. Meine Bälge unterscheiden sich von dem erwähnten Original-Exemplar nur dadurch, dass sie namentlich längs den Seitentheilen viel mehr grau gefärbt erscheinen; der Grund hierfür liegt zweifelsohne in dem Umstande, dass meine Exemplare das vollständig ausgefärbte Winterkleid tragen.

Schädel. Der Schädel des *Lag. ladacensis* (Taf. XXIV, fig. 7—9) ist lang ausgezogen, erscheint sehr schlank gebaut und ist in der Profillinie nach vorn und hinten leicht gewölbt. Zwischen den Augenhöhlen ist der Schädel stark eingeschnürt und gehört daher diese Art in die Gruppe der Pfeifhasen mit schmalen Stirnbeinen. Die dreieckige Oeffnung im Antlitztheile des Oberkiefers ist bei dieser Art verhältnissmässig klein und erscheint die unter derselben gelegene Partie des Schädelknochens nicht siebförmig durchbrochen, sondern fest. Die Incisivöffnung ist nach dem Typus von *Lag. rutilus* und *Lag. erythrotis* gebaut, doch erscheint die hintere Incisivöffnung schmaler.

Folgende Maasse habe ich an den Schädeln genommen:

	4136 ad n. 2708	4135 ad n. 2706	4137 ad n. 2664	4138 ad n. 2663	4139 ad n. 2707
Основная длина. — Basilarlänge	37,7 mm.	38,8 mm.	38,7 mm.	38,5 mm.	38,8 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	47 »	49 »	49,1 »	49,2 »	49,6 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	24 »	25,2 »	25,4 »	25,3 »	25,3 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	3,9 »	3 »	2,8 »	3,5 »	3,4 »
Длина носовых костей. — Länge der Nasalia	13,3 »	15,1 »	15 »	15 »	16,7 »
Наибольшая ширина носовых костей наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	5,8 »	6 »	6 »	6,1 »	6,1 »
Длина верхняго зубнаго ряда. — Länge der oberen Zahnreihe an den Zahnkronen	8,8 »	8,8 »	9 »	8,6 »	9 »
Отъ задняго края алвеолы верхнихъ рѣзцовъ до передняго края алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	11,5 »	12 »	11,8 »	11,3 »	11,9 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	31,5 »	32,6 »	32 »	—	33 »
Отъ задняго края алвеолы нижнихъ рѣзцовъ до передняго края алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	7 »	6,9 »	6,8 »	6,8 »	6,8 »
Длина нижняго зубнаго ряда. — Länge der unteren Zahnreihe an den Zahnkronen	8,8 »	8,7 »	8,8 »	8,9 »	8,9 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Lag. ladacensis* впервые найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ половинѣ декабря 1884 года въ сѣверномъ Тибетѣ, въ западной части «Долины Вѣтровъ». Эта пищуха держится на абс. высотѣ въ 14,000 фут. въ самыхъ бесплодныхъ мѣстахъ, гдѣ на оголенной почвѣ лишь кой-гдѣ встрѣчаются, прижатые пластомъ къ землѣ кучки *Primula*; корни этого растенія составляютъ единственную пищу описываемаго вида. Норы звѣрьковъ многочисленны и сами они часто вылѣзаютъ изъ нихъ, даже зимою, но только когда нѣтъ бури. *Lag. ladacensis* мало остороженъ; когда убѣгаетъ отъ приближающагося человѣка (или вообще при какой-либо опасности) въ нору, то издаетъ тонкій, отрывистый пискъ.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. ladacensis* wurde von N. M. Przewalski Mitte December 1884 im nördlichen Tibet, im westlichen Theile des «Thales der Winde» angetroffen. Dieser Pfeifhase bewohnt hier, auf einer abs. Höhe von 14,000', die unfruchtbarsten Stellen, wo auf entblösstem Boden nur hie und da ein Haufen *Primula* steht; die Wurzeln dieser Pflanze bilden auch die einzige Nahrung der in Rede stehenden Art. Die Höhlen derselben sind zahlreich und die Thiere huschen häufig aus denselben, sogar im Winter bei stillem Wetter. Dieser Pfeifhase ist nur wenig vorsichtig; wenn er vor einem heranahenden Menschen (oder überhaupt bei irgend welcher Gefahr) in seinen Bau wegläuft, so lässt er einen dünnen, kurzen Pfiff vernehmen.

Lagomys koslowi Büchner.

[Tab. XXIII, fig. 3; Tab. XXIV, fig. 13—17].

a. ♀ ? XII. 1884. Tibet sept., Vallis ventuum (2729).
b. ♀ ? XII. 1884. Tibet sept., Vallis ventuum (2730).

Этотъ новый видъ по размѣрамъ и неуклюжему тѣлосложенію сходенъ съ *Lag. ladacensis*, къ которому очень близокъ также и по цвѣтовымъ признакамъ, отличаясь однако окраской ушей, краевъ губъ и нижней стороны тѣла. Эти отличія заключаются въ слѣдующемъ: ухо *Lag. koslowi* по всей внѣшней сторонѣ по-

Diese neue Art ist von der Grösse und von dem schwerfälligen Habitus des *Lag. ladacensis*, welchem sie auch in der Färbung sehr ähnlich ist. Sie unterscheidet sich jedoch von der genannten Art durch die Färbung der Ohren, der Lippenränder und der Unterseite. Das Ohr des *Lag. koslowi* ist nämlich auf der

крыто желтоватыми волосами, между тѣмъ какъ у *Lag. ladacensis* волоса здѣсь интенсивнаго ржавобураго цвѣта; края губъ у *Lag. ladacensis* черноватые, у нашего новаго вида — бѣловатые; точно также чисто бѣлаго цвѣта и нижняя сторона тѣла, представляющаяся у *Lag. ladacensis* напротивъ желтоватой. Весьма характерно наконецъ для этого вида и чрезвычайно своеобразное строеніе черепа, къ чему мы вернемся еще ниже.

Нижеслѣдующее описаніе этого новаго вида, названнаго мною въ честь спутника Н. М. Пржевальскаго — П. К. Козлова, составлено по обоимъ оригинальнымъ экземплярамъ, добытымъ зимою.

На всей верхней сторонѣ волоса ости во внѣшней своей части свѣтлопалеваго цвѣта съ сѣрымъ оттѣнкомъ; кончики ихъ большею частью стертые. Въ шерсти здѣсь всюду примѣшано большое число длинныхъ, одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ. Волоса подшерстка, которые лишь немного короче волосъ ости, составляютъ тусклый охряножелтый фонъ, просвѣчивающій черезъ волоса ости; мѣстами, особенно на передней части спины, окраска подшерстка выступаетъ болѣе рѣзко, будучи лишь слабо маскируема покрывающими его волосами. Позади ушей остается съ каждой стороны одноцвѣтное желтоватое поле. Къ бокамъ тѣла охряножелтая окраска становится болѣе блѣдной и общій оттѣнокъ всей шерсти вообще болѣе сѣрымъ.

Окраска верхней стороны тѣла распространяется также на верхнюю сторону головы, лобъ и щеки; верхняя сторона и кончикъ носа представляются бѣловатыми; бока морды и края губъ — бѣлые. Усовыя щетины не особенно многочисленны; изъ нихъ нѣкоторыя — бѣлаго цвѣта, большинство же — сплошнаго чернаго цвѣта; самыя длинныя изъ этихъ щетинъ, пижвія, будучи приложены къ головѣ, заходятъ за ухо. Ухо на внутренней своей поверхности усажено частыми бѣловатыми или свѣтлыми желтоватыми волосками; на внѣшней сторонѣ оно покрыто желтоватыми волосами, которые вдоль передняго края приобрѣтаютъ нѣсколько болѣе яркій цвѣтъ. По этой окраскѣ уха *Lag. kosłowi* отличается, какъ мы уже видѣли, весьма замѣтно не только отъ *Lag. ladacensis*, но и отъ *Lag. dauricus* и *Lag. melanostomus*, у которыхъ внѣшняя

цвѣтъ, между тѣмъ какъ у *Lag. ladacensis* волоса здѣсь интенсивнаго ржавобураго цвѣта; края губъ у *Lag. ladacensis* черноватые, у нашего новаго вида — бѣловатые; точно также чисто бѣлаго цвѣта и нижняя сторона тѣла, представляющаяся у *Lag. ladacensis* напротивъ желтоватой. Весьма характерно наконецъ для этого вида и чрезвычайно своеобразное строеніе черепа, къ чему мы вернемся еще ниже.

Нижеслѣдующее описаніе этого новаго вида, названнаго мною въ честь спутника Н. М. Пржевальскаго — П. К. Козлова, составлено по обоимъ оригинальнымъ экземплярамъ, добытымъ зимою.

На всей верхней сторонѣ волоса ости во внѣшней своей части свѣтлопалеваго цвѣта съ сѣрымъ оттѣнкомъ; кончики ихъ большею частью стертые. Въ шерсти здѣсь всюду примѣшано большое число длинныхъ, одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ. Волоса подшерстка, которые лишь немного короче волосъ ости, составляютъ тусклый охряножелтый фонъ, просвѣчивающій черезъ волоса ости; мѣстами, особенно на передней части спины, окраска подшерстка выступаетъ болѣе рѣзко, будучи лишь слабо маскируема покрывающими его волосами. Позади ушей остается съ каждой стороны одноцвѣтное желтоватое поле. Къ бокамъ тѣла охряножелтая окраска становится болѣе блѣдной и общій оттѣнокъ всей шерсти вообще болѣе сѣрымъ.

Окраска верхней стороны тѣла распространяется также на верхнюю сторону головы, лобъ и щеки; верхняя сторона и кончикъ носа представляются бѣловатыми; бока морды и края губъ — бѣлые. Усовыя щетины не особенно многочисленны; изъ нихъ нѣкоторыя — бѣлаго цвѣта, большинство же — сплошнаго чернаго цвѣта; самыя длинныя изъ этихъ щетинъ, пижвія, будучи приложены къ головѣ, заходятъ за ухо. Ухо на внутренней своей поверхности усажено частыми бѣловатыми или свѣтлыми желтоватыми волосками; на внѣшней сторонѣ оно покрыто желтоватыми волосами, которые вдоль передняго края приобрѣтаютъ нѣсколько болѣе яркій цвѣтъ. По этой окраскѣ уха *Lag. kosłowi* отличается, какъ мы уже видѣли, весьма замѣтно не только отъ *Lag. ladacensis*, но и отъ *Lag. dauricus* и *Lag. melanostomus*, у которыхъ внѣшняя

ganzen Aussenseite, im Gegensatze zu der hier intensiven rostbraunen Färbung bei *Lag. ladacensis*, von gelblichen Haaren bestanden; die Lippenränder, welche bei *Lag. ladacensis* schwärzlich sind, erscheinen bei unserer Art weisslich, ebenso ist auch ihre Unterseite reinweiss, im Gegensatze zu der gelblichgefärbten bei *Lag. ladacensis*. Sehr charakteristisch für diese Art ist endlich der höchst eigenartige Bau des Schädels, auf den wir unten zurückkommen werden.

Die Beschreibung dieser neuen Art, welche ich mit dem Namen des Reisegefährten N. M. Przewalski's, des Herrn P. K. Koslow, belege, ist nach den beiden Original Exemplaren im Winterkleide folgende.

Auf der ganzen Oberseite sind die Grannenhaare in ihrem Endtheile rahmfarben mit grauem Anfluge; ihre Endspitzen sind meist abgestossen. In den Pelz sind hier überall lange schwarze Stichelhaare in Menge eingestreut. Die Wollhaare, welche nur wenig kürzer als die Grannenhaare sind, bedingen einen ockerfahlen Haargrund, welcher zwischen der Färbung der Grannenhaare durchschimmert und stellenweise, so namentlich auf dem Vordertheile des Rückens, nur wenig von den Deckhaaren maskirt wird. Hinter den Ohren bleibt jederseits ein gelbliches einfarbiges Feld stehen. Zu den Flanken wird die ockerfahle Färbung eine lichtere und die ganze Färbung überhaupt eine grauere.

Die Färbung der Oberseite erstreckt sich auch auf die Kopfplatte, Stirn und auf die Wangen; der Nasenrücken und Nasenspitze erscheinen weisslich; die Seitentheile der Schnauze und die Lippenränder sind von weisslicher Färbung. Die nicht zahlreichen Schnurrborsten, von denen die längsten, unteren, an den Kopf angelegt, über das Ohr hinausragen, sind einfarbig schwarz und nur einzelne unter ihnen von weisser Färbung. Das Ohr ist auf seiner Innenfläche von weisslichen oder hellgelblichen Härchen dicht besetzt; seine Aussenseite ist von gelblichen Haaren bestanden, welche längs dem Vorderrande etwas intensiver getönt erscheinen. Durch diese Ohrfärbung unterscheidet sich *Lag. kosłowi* nicht allein, wie wir gesehen haben, sehr auffallend von *Lag. ladacensis*, sondern auch von *Lag. dauricus* und *Lag. melanostomus*, da bei diesen beiden

сторона уха вдоль передняго края всегда представляет болѣе или менѣе темную окраску.

Окраска боковъ тѣла довольно рѣзко отдѣляется отъ окраски нижней стороны. Вся нижняя сторона чисто бѣлаго цвѣта; исключеніе составляетъ верхняя часть груди, которая занята довольно широкою, свѣтлою, желтоватою полосой, спускающейся сюда съ боковъ шеи. По всей нижней сторонѣ просвѣчиваютъ темныя аспидносѣрыя основанія отдѣльныхъ волосъ. Конечности бѣловатаго цвѣта съ слабымъ желтоватымъ налетомъ. Подошвы ногъ вполне покрыты очень частыми, длинными, желтоватыми волосками; голыми остаются лишь мозоли пальцевъ, но и онѣ совершенно прикрыты окружающими ихъ волосами.

Измѣренія обѣихъ шкурокъ:

	2729	2730
Длина тѣла. — Körperlänge.	235 mm.	240 mm.
Отъ конца носа до середины глаза. — Länge von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.	— »	24 »
Отъ конца носа до уха. — Länge von der Nasenspitze bis zum Ohr	— »	44 »
Длина уха отъ основанія вѣшняго края до его кончика. — Ohrlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze gemessen.	19 »	19,5 »
Длина ступни. — Länge des Hinterfusses	41 »	42 »

Черепъ. Черепъ (таб. XXIV, фиг. 13—15) этого новаго вида по общему складу такъ характеристиченъ, что съ перваго-же взгляда отличается отъ череповъ всѣхъ извѣстныхъ птицъ. Начиная отъ середины лба, профиль черепа сзади и спереди очень круто падаетъ книзу; сверхъ того этотъ профиль представляетъ еще рѣзкій изгибъ въ верхней части носовыхъ костей. Весь черепъ сильно сжатъ по продольной своей оси, а потому гораздо короче и вмѣстѣ съ тѣмъ во всѣхъ своихъ частяхъ шире и массивнѣе чѣмъ черепъ пап. *Lag. ladacensis*, съ которымъ нашъ видъ одинаковой величины. Между орбитами черепъ *Lag. koslowi* такъ сильно сжатъ, что ширина лобныхъ костей здѣсь еще меньше чѣмъ у *Lag. ladacensis* или *Lag. dauricus* и *Lag. melanostomus*. Скуловые кости очень крупны и сильно разеиты; то-же замѣчаніе относится и къ отростку на передней части ихъ, между тѣмъ какъ отростокъ задняго конца скуловыхъ костей коротокъ и широкъ. Носовыя кости вполне сходны съ носовыми костями *Lag. ladacensis*, *Lag. dauricus* и *Lag. melanostomus*, но только впереди онѣ не выпуклы, а уплощены. Далѣе у *Lag. koslowi* часть верхней челюсти, лежащая подъ треугольнымъ отверстіемъ ли-

letzteren die Aussenseite des Ohres längs dem Vorderrande immer mehr oder weniger dunkel gefärbt ist.

Die Färbung der Leibesseiten ist gegen diejenige der Unterseite ziemlich scharf abgesetzt. Die ganze Unterseite ist reinweiss, mit Ausnahme von der Oberbrust, auf welche sich eine von den Halsseiten sich hinziehende, ziemlich breite hellgelbliche Binde lagert; der dunkle schiefergraue Haargrund schimmert auf der Unterseite überall durch. Die Extremitäten sind von weisslicher Färbung mit schwachem gelblichen Anfluge. Die Sohlen der Füße sind vollständig von langen gelblichen Haaren auffallend dicht bestanden; nur die Zehenballen bleiben nackt, sind aber von den herumstehenden Haaren vollständig verdeckt.

Maase an den beiden Original Exemplaren:

Schädel. Der Schädel (Taf. XXIV, fig. 13—15) dieser neuen Art ist in seiner allgemeinen Configuration dermaassen auffallend und charakteristisch, dass er sich von demjenigen aller bekannten Pfeifhasen-Arten auf den ersten Blick unterscheidet. Die Profilinie des Schädels ist von der Stirnmitte sowohl nach hinten, als auch nach vorn auffallend stark abwärts geneigt; ausserdem erleidet diese Profilinie im oberen Theile der Nasenbeine eine starke Knickung. Der ganze Schädel ist in seinem Längsdurchmesser stark comprimirt, und daher viel kürzer, zugleich aber auch in allen seinen Theilen breiter und stärker, als beispielsweise der Schädel des *Lag. ladacensis*, mit welcher Art die in Rede stehende von gleicher Grösse ist. Der Schädel ist zwischen den Augenhöhlen dermaassen stark eingeschnürt, dass die Breite der Stirnbeine bei dieser Art eine noch geringere ist, als bei *Lag. ladacensis*, oder *Lag. dauricus*, oder *Lag. melanostomus*. Die Jochbogen sind sehr stark und kräftig entwickelt, wie auch der Fortsatz am Vordertheile derselben auffallend stark ist; der Fortsatz am hinteren Ende der Jochbeine ist nur kurz und breit. Die Nasenbeine sind denjenigen bei *Lag. ladacensis*, *Lag. dauricus* und

цеваго отдѣла не представляется рѣшетовидно пробожденной, а сплошной. Foramen incisivum, сзади очень широкое, въ межчелюстной кости сильно суживается, а затѣмъ проходитъ впереди, сохраняя одну и ту-же ширину.

Касательно нижней челюсти разсматриваемаго вида должно замѣтить, что часть ея, несущая коренные зубы, очень массивна. По внутренней сторонѣ этой части алвеола рѣзца проходитъ въ видѣ толстаго, сильно выдающагося возвышенія, кончающагося позади третьяго кореннаго зуба; сходное образование той-же алвеолы свойственно и *Lag. ladacensis*, но только возвышеніе у него слабѣе выражено. Восходящая вѣтвь относительно узка; задній край ея сравнительно менѣе вогнутъ чѣмъ у прочихъ видовъ *Lagomys*.

По строенію зубной системы (таб. XXIV, фиг. 16—17) *Lag. koslowi* стоитъ очень близко къ другимъ пищухамъ, отличаясь лишь образованіемъ перваго верхняго и перваго нижняго коренныхъ зубовъ, о чемъ рѣчь была уже выше (стр. 169—170).

Измѣреніе череповъ дало слѣдующій результатъ:

	4133 ad n. 2729	4134 ad n. 2730
Основная длина. — Basilarlänge	33 mm.	34 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	44 »	44,6 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	27,2 »	27 »
Наименьшее разстояніе между глазами. — Geringste Breite der Stirnbeine	2,4 »	— »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	14,3 »	— »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, наперед. — Grösste Breite der Nasalia, vorn.	6,5 »	6,2 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ (на коронкахъ). — Länge der oberen Zahnreihe, an den Zahnkronen.	— »	9,2 »
Отъ задняго края алвеолы верхняго рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	8,9 »	9 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	31 »	31,1 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Incisivalveole bis zum Vorderrande der Alveole des ersten Backenzahnes	5,8 »	5,3 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ (на коронкахъ). — Länge der unteren Zahnreihe, an den Zahnkronen.	8,7 »	9 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Lag. koslowi* найденъ лишь однажды, 19 декабря 1884 года, въ Сѣверномъ Тибетѣ, на перевалѣ изъ «Долины Вѣтровъ» черезъ крайній къ бассейну Тарима хребетъ. Эта пищуха держалась здѣсь на абс. высотѣ въ 14,000 фут. въ порахъ, выкопанныхъ въ небольшихъ вступенныхъ буграхъ солончаковаго лѣсса. Звѣрекъ не

Lag. melanostomus ganz ähnlich gebaut und erscheinen nur vorne nicht gewölbt, sondern mehr abgeplattet. Im Oberkiefer ist bei dieser Art die Parthie, welche unter der dreieckigen Oeffnung im Antlitztheile desselben liegt, nicht siebförmig durchbrochen, sondern ganz fest. Die Incisivöffnung, welche in ihrem hinteren Theile sehr breit ist, erleidet im Zwischenkiefer eine starke Verengung, verläuft aber dann in derselben Breite verbleibend nach vorne.

In Betreff des Unterkiefers dieser Art ist zu bemerken, dass namentlich der die Backenzähne tragende Theil sehr stark gebaut erscheint. Auf der Innenfläche dieses Theiles verläuft die Nagezahnalveole als dicke, stark vortretende Wulst bis hinter den dritten Backenzahn; eine ähnliche Bildung der Nagezahnalveole ist auch *Lag. ladacensis* eigen, doch erscheint bei letzterer Art diese Wulst nicht so stark ausgebildet. Der aufsteigende Ast ist verhältnissmässig nur schmal, mit einem Hinterrande, der viel weniger concav erscheint als bei den übrigen *Lagomys*-Arten.

Im Zahnsystem (Taf. XXIV, fig. 16—17) steht diese Art seinen Gattungsverwandten äusserst nahe und unterscheidet sich nur durch den Bau des ersten oberen und des ersten unteren Molaren, worüber ich schon oben (pag. 169—170) berichtet habe.

Die Ausmessung der Schädel lieferte folgende Werthe:

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lag. koslowi* wurde am 19. December 1884 in Nord-Tibet, auf dem Passübergange aus dem «Thale der Winde» über den das Tarim-Becken begrenzenden Gebirgszug angetroffen. Diese Art bewohnt hier auf einer abs. Höhe von 14,000' Höhlen, die in aufgetriebenen Haufen salzhaltiger Lösserde angelegt werden. Dieser

особенно остороженъ, при томъ весьма любопытенъ: испугавшись чего-либо, прячется въ нору, но затѣмъ тотчасъ-же высовываетъ голову и смотритъ, въ чемъ дѣло. По западную сторону вышеуказаннаго перевала *Lag. kosłowi* встрѣченъ въ достаточномъ числѣ, но въ «Долинѣ Вѣтровъ» не найденъ, хотя въ западной, болѣе высокой части этой долины встрѣчаются въ обиліи два другіе вида *Lagomys*: *Lag. ladacensis* и *Lag. melanostomus*.

Pfeifhase ist nur wenig vorsichtig und sehr neugierig: geräth er in Schreck, so versteckt er sich in seinem Baue, aus dem er aber sogleich den Kopf wieder vorstreckt, um nach dem Grunde seines Schreckens zu sehen. Westlich von dem erwähnten Passübergange wurde diese Art in beträchtlicher Anzahl angetroffen, doch fand sie sich im «Thale der Winde» selbst nicht vor, obwohl im westlichen, höheren Theile dieses Thales in Menge zwei andere Pfeifhasen-Arten (*Lag. ladacensis* und *Lag. melanostomus*) vorkommen.

Окончивъ обработку рода *Lagomys*, я считаю нужнымъ сдѣлать еще нѣсколько дополнительныхъ замѣчаній о *Lag. rutilus*. Эти замѣчанія вызваны разсмотрѣніемъ шкурки этого вида, полученной Зоологическимъ Музеемъ Академіи отъ дирекціи Indian Museum (въ Калькутѣ). Къ сожалѣнію я не имѣлъ возможности въ свое время воспользоваться этимъ экземпляромъ, потому что, когда мы получили его здѣсь, листы 21 и 22 были уже отпечатаны.

Шкурка, присланная съ опредѣленіемъ *Lag. macrotis* Günther принадлежитъ къ сбору экспедиціи Форсайса и добыта Ф. Столичкой 21 сентября 1873 г. близъ Лэ (Ладакъ). Этотъ экземпляръ представлялъ для меня особенную важность, потому что разсмотрѣніе его привело меня къ истолкованію *Lag. macrotis*, весьма интересному для познанія центрально-азиатскихъ пищухъ. Дѣло въ томъ, что разсмотрѣнный экземпляръ во всѣхъ признакахъ и до мельчайшихъ деталей сходенъ съ нѣкоторыми шкурками *Lag. rutilus* Sev. въ переходной шерсти, а именно съ экземплярами изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, упомянутыми на стр. 160 подъ литерами *c*, *h*, *i* и т. д. Теперь слѣдовательно я съ полною увѣренностью могу упразднить названіе *Lag. macrotis* Günther и признать форму, получившую это названіе, тождественною съ *Lag. rutilus* Sev. Видъ этотъ долженъ сохранить названіе *Lag. rutilus*, какъ имѣющее право приоритета передъ названіемъ *Lag. macrotis*. По поводу настоящаго сообщенія не лишне еще упомянуть, что В. Л. Склэтеръ¹⁾ недавно соединилъ съ *Lag. macro-*

Am Schlusse meiner Bearbeitung der Gattung *Lagomys* möchte ich in Betreff der Art *Lagomys rutilus* noch folgende nachträgliche Bemerkungen machen, zu welchen ich durch einen Balg dieser Art veranlasst werde, den das Indian Museum in Calcutta unserem Zoologischen Museum hat zukommen lassen. Dieses Exemplar konnte ich leider nicht schon oben an betreffender Stelle näher berücksichtigen, da dasselbe hier eintraf, als die Bogen 21 und 22 bereits herausgegeben waren.

Der als *Lagomys macrotis* Günther eingesandte Balg stammt aus der Ausbeute der Forsyth'schen Expedition und wurde von F. Stoliczka am 21. September 1873 bei Leh, Ladak, erbeutet. Dieses Exemplar war mir sehr werthvoll, da dasselbe mich zu einer Deutung des *Lagomys macrotis* führte, die für die Kenntniss der centralasiatischen Pfeifhasen sehr interessant ist. Das in Rede stehende Exemplar stimmt nämlich in allen Stücken und bis in die kleinsten Details mit einigen Bälgen des *Lagomys rutilus* Sev. im Uebergangskleide überein, welche mir aus der Sammlung von N. M. Przewalski vorliegen und auf pag. 160 unter *c*, *h*, *i* etc. aufgeführt sind. Auf diese Weise kann ich jetzt mit Sicherheit *Lagomys macrotis* Günther einziehen und mit *Lagomys rutilus* Sev. für identisch erklären. Der Name *Lagomys rutilus* muss für diese Art beibehalten werden, da er vor dem Namen *Lagomys macrotis* die Prioritätsrechte besitzt. Im Anschluss an diese Mittheilung möchte ich bemerken, dass unlängst W. L. Sclater¹⁾ auch *Lagomys auritus* Blanford und *Lagomys griseus* Blanford mit *Lago-*

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 110 (1891).

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 110 (1891).

tis Günther также и *Lag. auritus* Blanford и *Lag. griseus* Blanford, основываясь при этомъ на изслѣдованіи очень богатаго матеріала, принадлежащаго Indian Museum и содержащаго между прочимъ оригиналы только что названныхъ блэнфордскихъ видовъ. Блэнфордъ¹⁾ въ новѣйшее время тоже упразднилъ своего *Lag. auritus*, какъ синонимъ *Lag. macrotis*, но *Lag. griseus* онъ продолжаетъ считать самостоятельнымъ видомъ; при этомъ Блэнфордъ прибавляетъ однако, что послѣдній видъ такъ похожъ на *Lag. rutilus* въ зимней шерсти, изображеннаго у меня на таб. XX, что обѣ эти формы вѣроятно окажутся идентичными. Такимъ образомъ для меня представляется въ высшей степени правдоподобнымъ, что всѣ только-что упомянутыя здѣсь шишухи, описанныя подъ особыми названіями, на самомъ дѣлѣ принадлежатъ къ виду *Lag. rutilus*, который слѣдовательно, подобно другимъ своимъ сородичамъ, также имѣетъ вѣроятно широкое географическое распространіе.

mys macrotis Günther spezifisch vereinigt hat, und zwar auf Grund einer Untersuchung des sehr bedeutenden, im Indian Museum aufbewahrten Materiales, unter welchem sich auch die Typen der eben genannten Blanford'schen Arten befinden. Blanford¹⁾ hat neuerdings seinen *Lagomys auritus* gleichfalls eingezogen und mit *Lagomys macrotis* für identisch erklärt, doch hält er die Artberechtigung seines *Lagomys griseus* noch aufrecht; von diesem letzteren theilt er ferner mit, dass er *Lagomys rutilus* im Winterkleide, wie ich denselben (auf Taf. XX) zur Abbildung gebracht habe, so ähnlich sei, dass diese beiden Arten sich wahrscheinlich als identisch erweisen würden. Es erscheint auf diese Weise als höchst wahrscheinlich, dass die hier soeben erwähnten Pfeifhasen, die als besondere Arten angesehen wurden, sich alle als zu *Lagomys rutilus* Sev. gehörig erweisen werden und dass diese Art, ähnlich wie ihre Gattungsgenossen, eine sehr bedeutende geographische Verbreitung aufweist.

Fam. LEPORIDAE.

LEPUS Linnaeus.

Lepus yarkandensis Günther.

LEPUS YARKANDENSIS, GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 229 (1875); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. II, p. 109 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 65, tab. IV fig. 1, IV a, fig. 2 (1879); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Museum, II, p. 115 (1891).

- a, b. ♂. XI. 1876. Lob-nor (2288).
 c. ♂. XII. 1876. Lob-nor (2292).
 d. ♂. II. 1877. Lob-nor.
 e. ♂. II. 1885. Lob-nor (2290).
 f. ♀. XI. 1876. Lob-nor (2289).
 g h. ♀. II. 1885. Lob-nor (2291).
 i, k. ♀. X. 1885. Chotan-darja (2862).

Lepus yarkandensis очень характерный и обособленный видъ, свойственный исключительно Таримской котловинѣ. Правда, нѣкоторые блѣдно-окрашенные экземпляры *Lepus tolai* по цвѣту, рисунку и общему облику очень похожи на разсматриваемый видъ, вообще отличающій большимъ постоянствомъ окраски, но *Lepus yarkandensis* тѣмъ не менѣе всегда

Lepus yarkandensis ist eine vorzüglich charakterisirte Art, die ausschliesslich dem Tarim-Becken eigen ist. Diesem Hasen, der immer recht constant gefärbt erscheint, sind einige blassgefärbte Bälge des *Lepus tolai* in Färbung, Zeichnung und allgemeinem Habitus sehr ähnlich, doch lässt sich *Lepus yarkandensis* durch mehrere, sehr auffällige Merkmale stets leicht unter-

1) Blanford, Fauna of Brit. Ind., Mamm., p. 457—8 (1891).

1) Blanford, Fauna of Brit. Ind., Mamm., p. 457—8 (1891).

легко отличить по нѣсколькимъ, весьма замѣтнымъ признакамъ. Признаки эти заключаются въ нижеслѣдующемъ.

Хвостъ этого вида, имѣющій въ длину (вмѣстѣ съ концевыми волосами) около 80—100 мм., на нижней сторонѣ бѣлаго цвѣта; вдоль всей верхней стороны его тянется широкая, чернобуроватая полоска, окаймленная съ обоихъ краевъ буровато-желтыми волосами. Ухо въ конечной своей части не имѣетъ черной каймы; только на тыльной поверхности кончика его замѣчается небольшое число темныхъ, сѣро-черноватыхъ волосковъ, не образующихъ здѣсь однако интенсивно чернаго пятна. Фонъ верхней стороны вдоль всей спины остается одинъ и тотъ-же и никогда не представляетъ сѣраго оттѣнка надъ основаніемъ хвоста. Наконецъ *Lepus yarkandensis* обыкновенно меньше *Lepus tolai*; большинство изслѣдованныхъ мною шкурокъ имѣетъ длину (отъ кончика носа до основанія хвоста) приблизительно въ 380—420 мм.; только на одномъ экземплярѣ (n. 2291) этотъ размѣръ равенъ 480 мм. и слѣдовательно не уступаетъ соотвѣтственному размѣру *Lepus tolai*.

Черепъ. Очень характерно для *Lepus yarkandensis* строеніе верхнихъ рѣзцовъ, по которому, какъ кажется, онъ отличается отъ всѣхъ остальныхъ зайцевъ. Особенность строенія упомянутыхъ рѣзцовъ заключается въ томъ, что на внутренней половинѣ передней поверхности каждаго изъ нихъ находятся двѣ очень сближенныхъ, неглубокихъ и слабо выраженныхъ бороздки. Коренные зубы ни въ чемъ не уклоняются отъ общаго родового типа; такъ между прочимъ на передней части перваго верхняго кореннаго зуба замѣчается три эмалевыхъ петли, а изъ имѣющихся здѣсь трехъ впадинъ наиболѣе глубоко вдается средняя, между тѣмъ какъ внѣшняя и внутренняя развиты почти одинаково ¹⁾.

Измѣренія череповъ:

1) На рисунокѣ черепа *Lepus yarkandensis*, данномъ Блэнфордъ, описываемое строеніе перваго верхняго кореннаго зуба не видно.

сcheiden. Diese Merkmale äussern sich in folgenden Eigenschaften.

Der Schwanz dieser Art, der eine Länge (mit den Endhaaren gemessen) von ca. 80—100 mm. aufweist, ist auf seiner Unterseite weiss; längs seiner ganzen Oberseite zieht sich eine nicht breite schwarzbräunliche Binde, die beiderseits von bräunlichgelben Haaren eingefasst erscheint. Das Ohr ist in seinem Endtheile nicht von einem schwarzen Saume umrandet; nur auf der Rückseite der Ohrenspitze gruppieren sich in geringer Anzahl dunkle, grauschwärzliche Härchen, die aber hier keinen intensiven schwarzen Fleck bilden. Die Grundfärbung der Oberseite weist längs dem ganzen Rücken ein und denselben Ton auf und erscheint niemals oberhalb der Schwanzbasis grau getönt. Endlich ist *Lepus yarkandensis* gewöhnlich kleiner als *Lepus tolai*; die meisten der mir vorliegenden Bälge weisen eine Länge (von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel gemessen) von ca. 380—420 mm. auf; nur an einem Balge (n. 2291) messe ich eine Länge von 480 mm. und steht dieses Exemplar in seiner Grösse dem *Lepus tolai* nicht nach.

Schädel. Sehr charackteristisch für *Lepus yarkandensis* ist der Bau der oberen Nagezähne, durch welchen diese Art sich, wie es scheint, von allen Gattungsge-nossen unterscheidet. Die Vorderfläche des oberen Nagezahnes weist nämlich zwei flache, schwach markirte Rinnen auf; dieselben verlaufen dicht neben einander auf der inneren Hälfte der Vorderfläche. Die Backenzähne weisen vollständig den der Gattung eigenthümlichen Bau auf; so hat auch unter anderem der erste Backenzahn im Oberkiefer an seiner Vorderseite drei Schmelzfalten und von den hier gelegenen drei Einbuchtungen dringt die mittlere am tiefsten ein, während die äussere und innere Einbuchtung beinahe gleich stark entwickelt erscheinen ¹⁾.

Maasse an den Schädeln:

1) Auf der von Blanford gelieferten Abbildung des Schädels dieser Art ist diese Bildung des erwähnten Molaren nicht zu sehen.

	4963	4965	4966	4964
Основная длина. — Basilarlänge	64 mm.	64,2 mm.	66 mm.	68,5 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen. . .	39,8 »	38,8 »	41 »	40,8 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite der Stirnbeine (hinter den Orbitalfortsätzen)	12 »	12,2 »	12,7 »	13,6 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	27 »	26 »	26,8 »	— »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, позади. — Grösste Breite der Nasalia, hinten. . .	14,5 »	15 »	15,9 »	16 »
Наименьшая ширина носовыхъ костей, напереди. — Geringste Breite der Nasalia, vorn. .	11 »	10 »	10,5 »	— »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe, an den Zahnkronen	13,5 »	13 »	14,6 »	14,6 »
Отъ задняго края алвеолы верхняго рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	21 »	22,6 »	23 »	24 »
Длина костнаго неба. — Länge der Gaumenbeine längs der mittleren Naht	8,3 »	7,5 »	8 »	8,5 »
Ширина костнаго неба между правымъ и лѣвымъ третьими коренными зубами. — Gaumenbreite zwischen den dritten Backenzähnen	11,2 »	11 »	11,7 »	12,8 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	60 »	61 »	62 »	65 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	16,8 »	17,5 »	17,5 »	18,5 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Lepus yarkandensis* впервые найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ ноябрѣ 1876 г. въ окрестностяхъ города Корла. Этотъ заяцъ часто встрѣчается по нижнему Тариму и на озерѣ Лобъ-норѣ. На рѣкѣ Конче-дарья (лѣвомъ притокѣ нижняго Тарима) въ концѣ апрѣля 1877 г., въ жаркій день, часа въ три пополудни Н. М. Пржевальскій встрѣтилъ въ теченіе часа времени около двадцати зайцевъ, которые изъ сосѣдняго лѣса прибѣгали пить на берегъ рѣки.

Весною 1885 г. *Lepus yarkandensis* вновь встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ на Лобъ-норѣ. Осенью того-же года на Хотанъ-дарѣ этотъ заяцъ мѣстами попадался довольно часто.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lepus yarkandensis* wurde von N. M. Przewalski zum ersten Male im November 1876 in den Umgegenden der Stadt Korla angetroffen. Dieser Hase kommt längs dem Unterlaufe des Tarim und im Gebiete des Lob-nor häufig vor. An der Kontsche-darja (einem rechten Zuflusse des Tarim) beobachtete N. M. Przewalski an einem heissen Tage Ende April 1877, gegen 3 Uhr Nachmittags, im Laufe einer Stunde gegen 20 Stück dieser Hasen, die aus einem benachbarten Walde zum Flussufer liefen, um hier zu trinken.

Im Frühjahr 1885 traf N. M. Przewalski *Lepus yarkandensis* von Neuem im Gebiete des Lob-nor an. Im Herbst desselben Jahres wurde dieser Hase an der Chotan-darja, stellenweise recht häufig beobachtet.

Lepus tolai Pallas.

LEPUS TOLAI, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 17 (1778); SCHREBER, Säugeth., IV, p. 878, tab. CCXXXIV (1792); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 149 (1811); LICHTENSTEIN in: Eversmann's Reise nach Buchara, p. 118 (1823); EVERS-MANN, Est. Ist. Openb. Kp., II, p. 205 (1840); BRANDT in: Lehmann's Reise nach Buchara, p. 308 (1852); RADDE, Reis. Süd. Ost-Sib., I, p. 211, tab. VIII, fig. 2 (1862).

LEPUS TIBETANUS, WATERHOUSE, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 7 (1841); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 58 (1848); GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 228 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 63, tab. IV fig. 2 (1879); SCULLY, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 207 (1881); THOMAS, Transact. Linn. Soc., (2), Zool., V, pt. 3, p. 61 (1889); BLANFORD, Mamm. of British India, p. 452 (1891); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

LEPUS LEHMANNI, SEWERZOW, Верт. и Гориз. Распр. Турк. Жив., p. 83 (1873); SEVERTZOFF, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVIII, p. 169 (1876); SCULLY, Journ. As. Soc. Beng., LVI, pt. II, p. 76 (1887); RADDE et WALTHER, Zool. Jahrb., IV, p. 1054 (1889).

LEPUS CRASPEDOTIS, BLANFORD, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 313 (1875); BLANFORD, Eastern Persia, II, p. 80, tab. VIII (1876).

LEPUS PAMIRENSIS, GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVI, p. 229 (1875); BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 110 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 67, tab. V, fig. 1, tab. V a, fig. 1 (1879); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 115 (1891).

LEPUS STOLICZKANUS, BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 110 (1875); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., tab. V, fig. 2, tab. V a, fig. 2 (1879); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 115 (1891).

LEPUS BIDDULPHI, BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLVI, pt. 2, p. 324 (1877)

? *LEPUS KESSLERI*, BOGDANOW, Очерки природы Хивинск. оаз., p. 68, 80 (1882) [nomen nudum].

LEPUS BUTLEROWI, BOGDANOW, Очерки природы Хивинск. оаз., p. 67, 80 (1882) [nomen nudum].

- a. ♀. III. 1879. Saissansk, fl. Kenderlyk (2301).
- b. ♂. XI. 1883. Urga (2834).
- c. ♂. X. 1880. Gobi septent. (2299).
- d. ♀. XII. 1883. Gobi central. (2835).
- e. ♀. XII. 1883. Gobi meridion. (2336).
- f. ♂. I. 1884. Ala-schan meridion. (2837).
- g. ♀. X. 1876. Dshungaria, Mukurtai (2280).
- h. ♂. VI. 1879. Oas. Sa-dsheu (2293).
- i. ♂. XI. 1885. Tjan-schan (2838).
- k. ♂. X. 1876. prope Karaschar (2302).
- l. ♂. I. 1877. Altyn-tag (2287).
- m. ♀. III. 1884. Ganssu (2839).
- n. ♀. II. 1884. Ganssu (2840).
- o. ♂. I. 1880. Zaidam (2298).
- p. ♀. X. 1884. Zaidam merid. (2842).
- q. ♂. XI. 1884. Gass, Zaidam (2843).
- r, s, t. ♀. XI. 1884. Gass, Zaidam (2844).

Въ своемъ прекрасномъ мемуарѣ о толаѣ (*Lepus tolai*) Палласъ сообщаетъ, что этотъ видъ встрѣчается въ Дауріи и всей Монголіи; сверхъ того, какъ специальное мѣстонахожденіе, названный авторъ приводитъ берега р. Селенги. Последнее обстоятельство, по моему мнѣнію, говоритъ въ пользу того, что оригиналы, послужившіе для палласовскаго описанія толая, происходили изъ Забайкалья. Изъ немногихъ авторовъ, писавшихъ послѣ Палласа о *Lepus tolai*, здѣсь слѣдуетъ упомянуть лишь о Радде, доставившемъ довольно подробное описаніе его но экземплярамъ, добытымъ на среднемъ теченіи Онона и въ окрестностяхъ Тарей-нора. Эти экземпляры, принадлежащіе Зоологическому Музею Академіи Наукъ, собраны слѣдовательно въ той-же Забайкальской области, откуда происходятъ и оригиналы вида, а потому должны считаться типичными представителями *Lepus tolai*.

Послѣ Радде никакихъ замѣтокъ, касающихся систематики *Lepus tolai*, не появлялось, и видъ этотъ, можно сказать, подвергся почти полному забвенію. Въ

Pallas theilte in seiner trefflichen Abhandlung über den Tolai-Hasen (*Lepus tolai*) mit, dass diese Art in Daurien und in der ganzen Mongolei vorkomme, und notirte ausserdem als speciellen Fundort für denselben die Gegenden an der Selenga; dieser letztere Umstand berechtigt meiner Ansicht nach die Annahme, dass die Originale zu der Pallas'schen Beschreibung des Tolai aus Transbaikalien stammten. Von den wenigen Forschern, welche später über diesen Hasen geschrieben haben, ist an dieser Stelle nur Radde zu erwähnen, der eine recht eingehende Beschreibung desselben geliefert hat, und zwar auf Grund von Exemplaren vom mittleren Onon und aus den Umgegenden des Tarei-nor; diese Exemplare, welche im Zoologischen Museum der Akademie aufbewahrt werden, stammen folglich aus demselben Transbaikal-Gebiete, aus welchem auch die Originale dieser Art herrührten, und sind daher als typische Repräsentanten des *Lepus tolai* anzusehen.

Nach Radde ist über *Lepus tolai* in systematischer Hinsicht so gut wie gar nichts veröffentlicht worden und ist diese Art, ich möchte sagen, beinahe ganz in

числѣ причинъ, приведшихъ къ этому, можно указать между прочимъ на то, что Сѣверцовъ въ 1873 г. описалъ зайца, водящагося въ нашемъ Туркестанѣ, въ качествѣ новаго вида (*Lepus lehmanni*); всѣ же послѣдующіе изслѣдователи, совсѣмъ не вдаваясь въ критику, просто относили къ *Lepus lehmanni* тѣхъ зайцевъ, которыхъ они наблюдали или собирали въ юго-западныхъ частяхъ Азіятской Россіи и сопредѣльныхъ областяхъ Центральной Азіи.

Мнѣ, такимъ образомъ, прежде всего приходится подробнѣе остановиться на вопросѣ: что такое *Lepus lehmanni* Sev. и какъ эта форма относится къ *Lepus tolai* Pall.? Вопросъ этотъ теперь очень легко разрѣшается на основаніи богатаго матеріала, накопившагося за послѣднія двадцать лѣтъ въ нашемъ Зоологическомъ Музеѣ. Съ одной стороны, какъ уже замѣчено выше, я располагаю экземплярами, несомнѣнно принадлежащими къ палласовскому виду; съ другой — въ Музеѣ множество шкурокъ и череповъ зайца съ южныхъ отроговъ Алтая, изъ различнѣйшихъ частей Туркестана (Семирѣченской, Сыръ-дарьинской и Ферганской областей) и Закаспійскаго края; туркестанскіе же экземпляры, большею частью добытые экспедиціями Н. А. Сѣверцова, представляютъ *Lepus lehmanni*. Такимъ образомъ, въ моемъ распоряженіи былъ матеріалъ, собранный на громадной площади; площадь эта представляетъ большую широкую полосу, которая, начинаясь у восточныхъ береговъ Каспійскаго моря, тянется затѣмъ въ видѣ плоской дуги, приблизительно совпадающей съ южной границей Азіятской Россіи, до предѣловъ Забайкалья включительно. Подробное изслѣдованіе и сравнительное разсмотрѣніе сперва этого матеріала, къ которому должно еще присоединить одинъ экземпляръ (n. 2301) изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, добытый въ окрестностяхъ Зайсанска, приводитъ меня къ заключенію, что всѣ эти зайцы безъ всякаго сомнѣнія принадлежатъ къ одному виду, именно къ *Lepus tolai* Pall. Различія, которыми Сѣверцовъ желалъ характеризовать своего *Lepus lehmanni*, всѣ вмѣстѣ не имѣютъ ни малѣйшаго видоваго значенія, и *Lepus lehmanni* оказывается слѣдовательно не болѣе какъ синонимомъ *Lepus tolai*. Такимъ образомъ Лихтенштейпъ, Эверсманъ и Брадтъ были въ свое время совершенно правы, отождествляя экзем-

Vergessenheit gerathen. Ein Grund dafür mag unter Anderem in dem Umstande zu suchen sein, dass Ssewerzow 1873 den Hasen aus Russisch-Turkestan als neue Art — *Lepus lehmanni* — beschrieb und dass die späteren Forscher die von ihnen in den südwestlichen Gebieten des asiatischen Russland und den angrenzenden Theilen Inner-Asiens beobachteten oder gesammelten Hasen immer einfach als *Lepus lehmanni* bezeichneten, ohne sich in eine Kritik dieser Art einzulassen.

Zunächst muss ich daher auf die Frage näher eingehen, was *Lepus lehmanni* Sev. ist und wie sich diese Art zu *Lepus tolai* Pall. verhält. Diese Frage lässt sich nun an der Hand des sehr ansehnlichen Materiales an Hasen, welches sich in den letzten zwanzig Jahren in unserem Zoologischen Museum angehäuft hat, sehr leicht entscheiden. Wie ich schon oben bemerkt habe, liegen mir einerseits Bälge vor, welche unzweifelhaft der von Pallas beschriebenen Art angehören; andererseits besitzt das Zoologische Museum eine ganze Reihe von Hasenpräparaten aus den südlichen Ausläufern des Altai, aus den verschiedensten Theilen Turkestans (aus dem Semiretschje-, Syrdarja- und Ferghana-Gebiete) und aus Transkaspien; die aus Turkestan stammenden Bälge, die zum grössten Theile von den Ssewerzow'schen Reisen herrühren, repräsentiren die Art *Lepus lehmanni*. Mir steht somit ein Material zur Disposition, welches geographisch einen grossen, breiten Landstrich einnimmt, der sich von den östlichen Gestaden des Caspischen Meeres in einem schwachen Bogen, der ungefähr mit der südlichen Grenze des Asiatischen Russland zusammenfällt, bis in das Transbaikal-Gebiet hinzieht. Die eingehende Untersuchung und vergleichende Prüfung zunächst dieses Materiales, zu welchem ich auch einen Balg (n. 2301) aus der Ausbeute von N. M. Przewalski aus den Umgegenden von Saissansk hinzuziehe, führt mich zum Resultate, dass alle diese Hasen zweifelsohne eine einzige Art ausmachen, welche nichts weiter als *Lepus tolai* Pall. ist. Die Unterschiede, durch welche Ssewerzow seinen *Lepus lehmanni* charakterisirt wissen wollte, erscheinen insgesamt absolut von keiner specifischen Bedeutung und erweist sich somit *Lepus lehmanni* nur als ein Synonym des *Lepus tolai*. Wir sehen auf diese Weise, dass die früher von Lichtenstein, Evers-

пляры изъ сѣверозападной части области распростра-
ненія этого вида съ *Lepus tolai*.

Томасъ ¹⁾ недавно выразилъ мнѣніе, что тоже-
ство *Lepus lehmanni* Sev. и *Lepus tibetanus* Waterh.
едва-ли подлежитъ сомнѣнію, и В. Л. Склэтеръ ²⁾,
нужно думать на основаніи замѣчанія Томаса, ввелъ
Lepus lehmanni въ число синонимовъ *Lepus tibetanus*.
Я имѣю возможность высказать самостоятельное мнѣ-
ніе по этому вопросу, потому что, благодаря любез-
ности д-ра В. Л. Склэтера, получилъ изъ Indian Mu-
seum (въ Калькутѣ) шкурку *Lepus tibetanus*, добытую
д-ромъ Скэллі въ Гилгитѣ 25 мая 1879 г. Этотъ
экземпляръ до мелчайшихъ подробностей сходенъ съ
нѣсколькими шкурками изъ Памира и Алая, поступив-
шими въ Зоологическій Музей нашей Академіи изъ
сборовъ экспедиціи Н. А. Сѣверцова и Г. Е. Грумъ-
Гржимайло; послѣднія же въ свою очередь по всѣмъ
признакамъ тождественны съ *Lepus tolai*, такъ что я
не въ состояніи найти не только какихъ-нибудь видо-
выхъ, но даже и подвидовыхъ различій между *Lepus*
tibetanus и *Lepus tolai*. Такъ какъ *Lepus tibetanus*
слѣдовательно долженъ стать въ число синонимовъ
Lepus tolai, то вмѣстѣ съ тѣмъ въ то-же число должны
поступить и всѣ синонимы перваго. Такимъ образомъ
къ *Lepus tolai* принадлежитъ *Lepus biddulphi* Блэн-
форда, потому что тождество его съ *Lepus tibetanus*
доказано Скэллі ³⁾ и затѣмъ подтверждено самимъ
авторомъ ⁴⁾ вида. Далѣе, Блэнфордъ ⁴⁾ въ новѣйшее
время призналъ своего *Lepus craspedotis* изъ Белуджи-
стана также тождественнымъ съ *Lepus tibetanus* (слѣ-
довательно съ *Lepus tolai* ⁵⁾).

mann und Brandt vorgenommene Identificirung die-
ser Hasenart aus dem nordwestlichen Theile ihres
Verbreitungsgebietes mit *Lepus tolai* eine vollständig
korrekte war.

Unlängst hat nun Thomas ¹⁾ die Meinung ausge-
sprochen, dass es kaum fraglich erscheint, dass *Lepus*
lehmanni Sev. von *Lepus tibetanus* Waterh. nicht zu
trennen ist, und wol auf diese Bemerkung von Thomas
hin hat später W. L. Sclater ²⁾ *Lepus lehmanni* in
die Synonymie des *Lepus tibetanus* aufgenommen. Ich
kann in Betreff dieser Frage ein selbstständiges Ur-
theil fällen, da ich aus dem Indian Museum in Cal-
cutta, durch freundliche Vermittelung des Hrn. Dr.
W. L. Sclater, einen Balg des *Lepus tibetanus* erhal-
ten habe, welcher von Dr. J. Scully am 25. V. 1879
in Gilgit gesammelt worden ist. Dieses Exemplar ist
bis in die kleinsten Details ein paar Bälgen vom Pamir
und Alai ähnlich, die unser Zoologisches Museum aus
der Ausbeute der Expeditionen von N. Ssewerzow
und Gr. Grum-Grzmailo besitzt; diese Bälge stimmen
aber ihrerseits in allen Charakteren mit *Lepus tolai*
überein, so dass ich zwischen *Lepus tibetanus* und
Lepus tolai weder specifische Unterschiede wahrnehmen,
noch Merkmale von subspezifischem Werthe auffinden
kann. Da auf diese Weise *Lepus tibetanus* in die Sy-
nonymie des *Lepus tolai* tritt, so müssen gleichzeitig
die Synonyme des ersteren auch diejenigen des Tolai-
Hasen werden. Zu *Lepus tolai* gehört demnach die von
Blanford aufgestellte Art *Lepus biddulphi*, da die
Identität dieses letzteren mit *Lepus tibetanus* von
Scully ³⁾ nachgewiesen und von Blanford ⁴⁾ selbst
bestätigt worden ist. Ferner hat Blanford ⁴⁾ neuer-
dings auch seinen *Lepus craspedotis* aus Belutschistan
für synonym mit *Lepus tibetanus* (resp. *Lepus tolai*)
erklärt ⁵⁾.

1) Thomas: Transact. Linn. Soc. (2), Zool., V, pt. 3, p. 61 (1889).

2) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

3) Scully: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 207 (1881).

4) Blanford, Mamm. of Brit. India, p. 452 (1891).

5) В. Л. Склэтеръ (Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 115) того-же
Lepus craspedotis отождествилъ съ *Lepus dayanus* Blanford. Не
смотря на то, что Склэтеръ основываетъ свое мнѣніе на изслѣ-
дованіи оригинальныхъ экземпляровъ (принадлежащихъ Indian
Museum), я все таки предполагаю, что этотъ авторъ какъ нибудь
ошибся, и что правильное толкованіе *Lepus craspedotis* принадле-
житъ Блэнфорду; по крайней мѣрѣ судя по описанію, *Lepus*
craspedotis очень близокъ къ *Lepus tolai*, между тѣмъ какъ уже

1) Thomas: Transact. Linn. Soc., (2), Zool., V, pt. 3, p. 61 (1889).

2) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

3) Scully: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 207 (1881).

4) Blanford, Mamm. of Brit. India, p. 452 (1891).

5) Sclater (Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 115) hat diesen *Lepus*
craspedotis mit *Lepus dayanus* Blanford identificirt; abgesehen
davon, dass Sclater bei dieser Identificirung der Typus des *Lepus*
craspedotis (im Indian Museum) vorgelegen hat, so glaube ich doch,
dass diesem Forscher hier irgend ein Irrthum unterlaufen ist und
dass die Deutung dieser Art durch Blanford die richtige ist, we-
nigstens ersehe ich aus der Beschreibung des *Lepus craspedotis*, dass
derselbe *Lepus tolai* äusserst nahe steht, und schon allein der inten-

Предполагая въ дальнѣйшемъ вернуться къ *Lepus pamirensis* и *Lepus stoliczkanus*, которыхъ я также считаю синонимами *Lepus tolai*, я долженъ здѣсь упомянуть еще о *Lepus kessleri* и *Lepus butlerowi*. Этими именами М. Н. Богдановъ въ своемъ описаніи хивинскаго оазиса назвалъ двухъ зайцевъ съ Аму-дарьи, не давъ при этомъ ни описанія, ни сравнительнаго діагноза ихъ. Оба оригинала къ этимъ названіямъ находятся въ Зоологическомъ Кабинетѣ здѣшняго университета и при изслѣдованіи ихъ я могъ убѣдиться, что *Lepus butlerowi* не что иное какъ *Lepus tolai*. *Lepus kessleri* напротивъ я ставлю лишь съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ въ число синонимовъ *Lepus tolai*, потому что экземпляръ этого зайца, который, мимоходомъ замѣчу, на этикеткѣ названъ *Lepus severtzowi*, оказался плохо сохраннымъ, а потому не допускающимъ надежнаго толкованія¹⁾.

Перехожу теперь къ описанію многочисленныхъ

одно присутствіе интенсивно черной полосы на верхней сторонѣ хвоста у *Lepus craspedotis* говоритъ противъ соединенія его съ *Lepus dayanus*. — Мимоходомъ считаю не лишнимъ обратить вниманіе на замѣтку Тристрама (Fauna et Flora of Palestine, p. 9 1884), по которой *Lepus craspedotis* такъ близокъ къ *Lepus judeae* Gray, что обоихъ невозможно раздѣлить. Отсутствие всякаго матеріала для рѣшенія этого вопроса не позволяетъ мнѣ высказаться о томъ, насколько основательно или неосновательно мнѣніе Тристрама; точно также не могу судить и о грековскомъ видѣ.

1) Въ связи съ только что разсмотрѣнной синониміей *Lepus tolai*, позволю себѣ сдѣлать еще нижеслѣдующее замѣчаніе. Радде и Вальтеръ [Zool. Jahrbücher, IV, p. 1055 (1889)] сообщаютъ, что Эльстонъ, въ подстрочномъ примѣчаніи къ английскому переводу работы Сѣверцова о вертикальномъ и горизонтальномъ распространеніи туркестанскихъ животныхъ [Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 169 (1876)], соединяетъ *Lepus pamirensis* Günth., *Lepus yarkandensis* Günth., *Lepus stoliczkanus* Blanf. и *Lepus hypsibius* Blanf. съ *Lepus lehmanni*. Въстѣ съ тѣмъ Радде и Вальтеръ прибавляютъ, что и они, по сличеніи оригинальныхъ описаній трехъ первыхъ формъ, вполне присоединяются къ взгляду Эльстона и считаютъ приведенныя видовыя названія синонимами *Lepus lehmanni* Sev. Такъ какъ замѣтка Радде и Вальтера въ послѣдствіи можетъ подать поводъ къ недоразумѣніямъ, то я считаю необходимымъ обратить здѣсь вниманіе на то, что Эльстонъ никогда не высказывалъ мнѣнія, приписаннаго ему Радде и Вальтеромъ. На самомъ дѣлѣ английскій авторъ въ подстрочномъ примѣчаніи (къ *Lepus lehmanni*) приводитъ четыре вышепоименованныхъ вида, поставивъ впереди знакъ «cf.» (т. е. «сравни»); здѣсь слѣдовательно и рѣчи нѣтъ о какомъ бы то ни было отождествленіи, а просто сдѣлана ссылка на литературу. Впрочемъ, уже и а priori трудно допустить, чтобы такой изслѣдователь какъ Эльстонъ могъ смѣшать столь рѣзко отличныя формы, какъ напр. *Lepus hypsibius* и *Lepus yarkandensis*, или соединить ихъ съ *Lepus pamirensis*.

Während ich auf *Lepus pamirensis* und *Lepus stoliczkanus*, die ich als zwei weitere Synonyme des *Lepus tolai* betrachte, noch später zurückkommen werde, habe ich an dieser Stelle noch der Arten *Lepus kessleri* und *Lepus butlerowi* Erwähnung zu thun. Mit diesen Namen hat Modest Bogdanow in seiner Beschreibung der Chiwin'schen Oase zwei Hasen von der Amu-darja belegt, ohne eine Beschreibung oder vergleichende Diagnose derselben zu geben; die beiden Originale zu diesen Species-Namen befinden sich im Zoologischen Kabinet der hiesigen Universität und ich hatte die Gelegenheit mich zu überzeugen, dass *Lepus butlerowi* nichts weiter ist als *Lepus tolai*. *Lepus kessleri* dagegen stelle ich nur fraglich in die Synonymie des *Lepus tolai*, da das Exemplar dieses Hasen, welcher, nebenbei bemerkt, auf der Etiquette *Lepus severtzowi* benannt ist, sich in schlechtem Zustande erwies und daher eine sichere Deutung nicht zuließ¹⁾.

Ich gehe jetzt zu der Besprechung einer ganzen

sive schwarze Streifen, auf der Schwanzoberseite des *Lepus craspedotis* muss gegen eine Vereinigung desselben mit *Lepus dayanus* sprechen. Beiläufig möchte ich noch auf eine Bemerkung von Tristram (Fauna et Flora of Palestine, p. 9, 1884) aufmerksam machen, laut welcher *Lepus craspedotis* dem *Lepus judeae* Gray so nahe stehe, dass diese beiden Formen nicht getrennt werden können. Mir fehlt jegliches Material um entscheiden zu können, inwieweit diese Ansicht berechtigt ist; ebenso wenig kann ich mir ein Urtheil über die Gray'sche Art bilden.

1) Im Anschlusse an die soeben besprochene Synonymie des *Lepus tolai*, möchte ich noch folgende Bemerkung machen. Radde und Walther [Zool. Jahrbücher, IV, p. 1055 (1889)] theilen mit, dass E. R. Alston in einer Fussnote zu der englischen Uebersetzung von Sewerzow's Arbeit über die verticale und horizontale Verbreitung der Thiere Turkestans [Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 169 1876] die Arten *Lepus pamirensis* Günth., *Lepus yarkandensis* Günth., *Lepus stoliczkanus* Blanf. und *Lepus hypsibius* Blanf. zu *Lepus lehmanni* gezogen hat. Gleichzeitig bemerken Radde und Walther, dass auch sie sich, nach Prüfung und Vergleich der Originalbeschreibungen der drei ersteren Arten, Alston's Ansicht vollkommen anschliessen müssen und genannte Artnamen als Synonyme zu *Lepus lehmanni* Sev. betrachten. Da diese Auslassung von Radde und Walther später möglicherweise zu Missverständnissen Anlass geben kann, so halte ich es für nöthig, hier darauf aufmerksam zu machen, dass Alston niemals eine Ansicht ausgesprochen hat, wie sie ihm von Radde und Walther zugeschrieben wird. Alston führt nämlich in der betreffenden Fussnote (zu *Lepus lehmanni*) die vier oben namhaft gemachte Hasenarten auf und setzt denselben ein «cf.», d. h. vergleiche, voran; hier kann augenscheinlich von einer Identificirung nicht die Rede sein, sondern es handelt sich einfach um eine Literaturangabe. Uebrigens wäre es schon a priori schwer anzunehmen, dass ein Forscher von Alston's Schlage so verschiedenartige Formen, wie z. B. *Lepus hypsibius* oder *Lepus yarkandensis* mit einander oder mit *Lepus pamirensis* einfach zusammenwerfen könnte.

шкурокъ, собранныхъ Н. М. Пржевальскимъ и относимыхъ мною къ *Lepus tolai*, но отчасти замѣтно уклоняющихся отъ особей того-же вида, входящихъ въ составъ вышеупомянутаго матеріала изъ нашей музейской коллекціи.

Считая излишнимъ подробное описаніе всякой шкурки въ отдѣльности, я нахожу возможнымъ ограничиться лишь нижеслѣдующей краткой и общей характеристикой разсмотрѣннаго матеріала.

Вся верхняя сторона описываемыхъ шкурокъ на очень свѣтломъ желтобуроватомъ фонѣ испещрена то очень мелко и рѣдко, то гораздо болѣе грубо и часто чернымъ цвѣтомъ. Надъ хвостомъ шерсть на большемъ или меньшемъ протяженіи бываетъ обыкновенно пепельносѣраго цвѣта; но у нѣкоторыхъ экземпляровъ эта пепельносѣрая окраска слабо выражена, иногда даже только намѣчена. Вся нижняя сторона—бѣлаго цвѣта; только нижняя часть шеи, какъ и конечности, представляетъ различные оттѣнки буроватаго цвѣта. Длина и окраска хвоста отличаются большимъ постоянствомъ; онъ снѣжно-бѣлаго цвѣта, но вдоль всей его верхней стороны проходитъ широкая интенсивно черная полоса. Ухо, длина котораго подвержена небольшимъ колебаніямъ, также у всѣхъ особей представляетъ одну и ту-же типичную окраску: ушная раковина на своей конечной части, т. е. приблизительно на послѣдней своей четверти, имѣетъ черноватую кайму, которая на тыльной сторонѣ уха расширяется обыкновенно въ не особенно крупное черное пятно, впрочемъ сильно варьирующее въ величинѣ и очертаніи. Задняя сторона уха вдоль передняго края представляетъ тотъ-же фонъ, что и верхняя сторона тѣла, и мелко и часто испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Остальная часть тыльной стороны уха въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ сплошь булано-бурого цвѣта; обыкновенно же булано-бурый цвѣтъ къ наружному краю на болѣе или менѣе обширномъ протяженіи переходитъ въ бѣлый; у нѣкоторыхъ экземпляровъ бѣлизна распространяется почти на всю заднюю сторону уха, а бурая окраска занимаетъ лишь узкую полосу вдоль перегиба его. На внѣшней половинѣ внутренней своей стороны ухо усажено частыми буроватыми и желтоватыми, или желтоватыми и бѣловатыми, или наконецъ (что впрочемъ встрѣчается рѣдко) исключительно бѣловатыми волосками. Вдоль внѣшняго края внутрен-

Anzahl von Hasen-Bälgen aus der Sammlung von N. M. Przewalski über, welche ich mit *Lepus tolai* identificire, die sich aber zum Theil nicht unwesentlich von dem oben berücksichtigten Materiale dieser Art aus unserem Museum unterscheiden.

Indem ich eine eingehende Beschreibung eines jeden einzelnen dieser Bälge für überflüssig halte, glaube ich mich auf folgende kurze Charakteristik dieses Materiales im Allgemeinen beschränken zu dürfen.

Die ganze Oberseite der in Rede stehenden Bälge erscheint auf sehr heller gelbbraunlicher Grundfärbung bald sehr fein und spärlich, bald viel gröber und dicht schwarz melirt. Die Gegend oberhalb der Schwanzbasis ist gewöhnlich in mehr oder weniger grosser Ausdehnung aschgrau gefärbt, doch ist bei einzelnen Exemplaren diese aschgraue Färbung nur wenig intensiv ausgesprochen, bisweilen nur angedeutet. Die ganze Unterseite ist weiss, mit Ausnahme des Unterhalses, welcher, ähnlich wie die Extremitäten, von bräunlicher Färbung in verschiedenen Abtönungen erscheint. Die Länge und Färbung des Schwanzes ist sehr constant; derselbe ist von schneeweisser Färbung und trägt längs seiner ganzen Oberseite einen breiten intensiv schwarz gefärbten Streifen. Ebenso erscheint auch das Ohr, welches in seiner Länge unbedeutenden Schwankungen unterworfen ist, immer von sehr typischer Färbung: die Ohrmuschel ist in ihrem Endtheile, ungefähr im letzten Viertel, schwärzlich umsäumt; auf der Rückseite des Ohres erweitert sich dieser schwarze Saum gewöhnlich zu einem nicht grossen schwarzen Fleck, dessen Ausdehnung und Kontour übrigens sehr verschiedenartig sind. Die Hinterseite des Ohres ist längs dem Vorderrande von der Grundfärbung der Oberseite und sehr fein und dicht schwärzlich melirt; die übrige Rückseite des Ohres ist selten einfarbig isabellbraun, gewöhnlich isabellbraun und zur Aussenkante hin in mehr oder weniger grosser Ausdehnung weiss; bei einzelnen Bälgen nimmt diese weisse Färbung beinahe die ganze Hinterseite des Ohres ein und ist dann die braune Färbung nur auf einen schmalen längs der Knickung des Ohres verlaufenden Streifen reducirt. Innen ist das Ohr in seiner Aussenhälfte von bräunlichen und gelblichen, oder gelblichen und weisslichen, oder endlich, übrigens aber nur selten, ausschliesslich von weisslichen Haaren dicht bekleidet; längs dem

ней стороны проходить узкая, болѣе или менѣе интенсивно черная полоса.

Только что описанныя шкурки въ общемъ отличаются отъ шкурокъ *Lepus tolai* своей болѣе свѣтлой и блѣдной окраской, въ которой преобладаютъ свѣтлые буроватые оттѣнки. Какъ ни рѣзкимъ кажется на первый взглядъ такое уклоненіе окраски у нѣкоторыхъ изъ этихъ экземпляровъ по сравненію съ болѣе темной окраской типичнаго *Lepus tolai*, мы тѣмъ не менѣе встрѣчаемъ здѣсь всѣ переходы между крайними формами. Среди экземпляровъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго шкурки изъ Цайдама принадлежатъ къ числу тѣхъ, гдѣ блѣдная окраска выражена всего сильнѣе. Не говоря уже о томъ, что верхняя сторона у нихъ представляетъ очень свѣтлый желто-буроватый фонъ, чрезвычайно тонко и рѣдко испещренный чернымъ цвѣтомъ, здѣсь наблюдается еще очень замѣтная примѣсь бѣлаго цвѣта, именно въ формѣ одноцвѣтныхъ бѣлыхъ волосковъ, являющихся въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ вдоль боковъ тѣла, на затылкѣ и на темени. Съ цайдамскими шкурками еще довольно сходны экземпляры изъ Ала-шани, а также изъ южной и средней Гоби, но эти экземпляры имѣютъ нѣсколько болѣе темный фонъ и болѣе часто испещрены чернымъ цвѣтомъ. Къ нимъ непосредственно примыкаютъ крупные экземпляры изъ сѣверной Гоби и Ганьсу, окраска которыхъ отчасти уже очень близка къ окраскѣ типичныхъ экземпляровъ *Lepus tolai*. Наконецъ шкурки изъ Алтынъ-тага, Тянь-шаня и Джунгаріи уже совершенно сходны съ послѣдними.

Такимъ образомъ мы видимъ, что существуютъ постепенные переходы между блѣдноокрашенными экземплярами и болѣе темными шкурками типичнаго *Lepus tolai*, и что подраздѣленіе этихъ зайцевъ на виды по такимъ различіямъ окраски представляется абсолютно невозможнымъ. Я поэтому прихожу къ выводу, что всѣ гладкошерстые зайцы Центральной Азіи, съ длинными и, какъ мы видѣли, очень характерно окрашенными ушами, а также съ двуцвѣтнымъ хвостомъ (т. е. на верхней сторонѣ интенсивно чернымъ), принадлежатъ къ одному виду — *Lepus tolai*.

Мнѣ остается теперь еще замѣтить, что свѣтлыя шкурки *Lepus tolai* по окраскѣ поразительно сходны съ *Lepus pamirensis* Günth. и *Lepus stoliczkanus*

Aussenrande der Innenseite verläuft ein schmaler, mehr oder wenig intensiv dunkel gefärbter Streifen.

Die soeben besprochenen Bälge unterscheiden sich im Allgemeinen von solchen des *Lepus tolai* durch ihre lichtere und blasse Färbung, in welcher hellbräunliche Töne vorwalten. So abweichend diese Färbung bei einigen dieser Exemplare von der dunkleren Färbung des typischen *Lepus tolai* auch auf den ersten Blick scheint, so finden sich doch alle Uebergänge vor. Unter den Exemplaren aus der Sammlung von N. M. Przewalski gehören die Bälge aus Zaidam zu denjenigen, bei welchen die blasse Färbung am prägnantesten ausgesprochen erscheint; bei ihnen ist nicht allein die Grundfärbung der Oberseite eine sehr helle gelbbräunliche und die schwarze Stichelung hier eine überaus feine, sondern es ist ausserdem noch der Färbung sehr viel Weiss beigemischt, und zwar in Form von einfarbigen weissen Haaren, die in mehr oder weniger grosser Zahl längs den Leibesseiten, auf dem Nacken und auf dem Scheitel auftreten. Diesen Bälgen aus Zaidam sind die Bälge aus Alaschan und der südlichen und mittleren Gobi recht ähnlich, nur dass die Grundfärbung unbedeutend dunkler getönt und die schwarze Melirung eine dichtere ist. An diese Bälge schliessen sich die grosswüchsigen Exemplare aus der nördlichen Gobi und Ganssu direkt an und zeigen theilweise in der Färbung schon eine grosse Annäherung an die typischen Exemplare des *Lepus tolai*. Diesen letzteren sind endlich die Bälge aus dem Altyn-Tag, dem Tjan-schan und der Dshungarei vollständig ähnlich.

Wir sehen auf diese Weise, dass sich zwischen den blassgefärbten Exemplaren und den mehr dunkelgefärbten Bälgen des typischen *Lepus tolai* allmähliche Uebergänge finden und dass eine artliche Unterscheidung dieser Hasen absolut unmöglich ist. Ich habe daher die Ueberzeugung gewonnen, dass alle glatthaarigen Hasen Mittel-Asiens mit langen und, wie wir gesehen haben, sehr typisch gefärbten Ohren und mit zweifarbigem Schwanz, dessen Oberseite intensiv schwarz gefärbt erscheint, zu einer einzigen Art — *Lepus tolai* — gehören.

Ich habe jetzt noch zu bemerken, dass die hellen Bälge des *Lepus tolai* in ihrer Färbung mit *Lepus pamirensis* Günth. und *Lepus stoliczkanus* Blanf. ganz

Blanf. Но сперва слѣдуетъ замѣтить, что *Lepus stoliczkanus* и *Lepus pamirensis* несомнѣнно идентичны, потому что признаки, яко-бы характерные для перваго изъ нихъ, никакъ не могутъ имѣть видоваго значенія, такъ какъ (по Блэнфорду) сводятся лишь къ болѣе значительной длинѣ ушей, нѣсколько болѣе сильно испещренной темнымъ цвѣтомъ верхней стороны и меньшей примѣси бѣлаго цвѣта въ окраскѣ головы. При тщательномъ сличеніи имѣющихся у меня блѣдно-окрашенныхъ экземпляровъ толая съ описаніями *Lepus pamirensis* и *Lepus stoliczkanus*, я не могъ выискать различій, которыя можно было-бы считать хоть сколько-нибудь существенными; ничтожныя уклоненія, встрѣчаемая быть можетъ на разныхъ шкурахъ и выражающіяся въ общихъ размѣрахъ, въ длинѣ ушей или въ свойствѣ шерсти, не представляютъ никакого значенія, такъ какъ эти признаки, подобно цвѣтовымъ, подвержены колебаніямъ и при болѣе или менѣе богатомъ матеріалѣ всегда можно найти достаточно переходовъ между крайними ихъ варіаціями. Я прихожу такимъ образомъ къ заключенію, что *Lepus pamirensis* и *Lepus stoliczkanus* должны быть также отнесены къ синонимамъ *Lepus tolai*.

Мнѣ остается еще отвѣтить на вопросъ: нельзя-ли въ предѣлахъ вида *Lepus tolai* установить отдѣльныя формы, которыя имѣли-бы подвидовое значеніе и къ которымъ можно было-бы приложить триноминальную номенклатуру? По моему мнѣнію, на вопросъ этотъ слѣдуетъ отвѣтить отрицательно, именно по слѣдующимъ соображеніямъ. Прежде всего я не нахожу никакихъ признаковъ, которые допускали-бы болѣе или менѣе рѣзкое раздѣленіе *Lepus tolai* на подвиды; если, напр., отдѣлить въ качествѣ подвида свѣтлую или блѣдную форму и придать ей триноминальное названіе, то относительно многихъ изъ находящихся передо мною шкурокъ я испытывалъ-бы затрудненіе, отнести-ли ихъ къ subspecies или къ типической формѣ вида. Далѣе, отъ подвида, по моему мнѣнію, требуется, чтобы онъ былъ приуроченъ къ нѣкоторой опредѣленной области распространенія или чтобы самое возникновеніе его сводилось къ условіямъ существованія въ занимаемой имъ области; но такому требованію не удовлетворяютъ свѣтлыя особи *Lepus tolai*. Такая свѣтлая

auffallend übereinstimmen. Zunächst noch die Bemerkung, dass *Lepus stoliczkanus* von *Lepus pamirensis* ohne Zweifel artlich nicht zu trennen ist, da den Unterschieden, die ihn charakterisiren sollen und die sich nach Blanford in der etwas grösseren Länge der Ohren, in der stärkeren dunklen Melirung der Oberseite und in dem geringeren Auftreten von Weiss in der Kopffärbung äussern, eine spezifische Bedeutung nicht beigemessen werden kann. Ich konnte bei eingehendem Vergleiche der mir vorliegenden blassgefärbten Tolai-Hasen mit den Beschreibungen des *Lepus pamirensis* und *Lepus stoliczkanus* keine Unterschiede von irgend welcher Bedeutung auffinden; die geringen Differenzen, die möglicherweise dieser oder jener Balg in seiner Grösse, in der Länge der Ohren oder im Charakter der Behaarung aufzuweisen scheint, sind von keinem weiteren Belang, da diese Eigenschaften Schwankungen unterworfen sind und sich auch in diesen Charakteren, ähnlich wie in der Färbung, bei grösserem Vergleichsmateriale alle Uebergänge auffinden lassen. Ich gelange somit zum Resultate, dass auch die Formen *Lepus pamirensis* und *Lepus stoliczkanus* in die Synonymie des *Lepus tolai* einzureihen sind.

Es erübrigt noch die Frage zu entscheiden, ob nicht innerhalb der Art *Lepus tolai* einige Formen von subspezifischem Werthe anzuerkennen wären, welche trinär zu bezeichnen sind. Ich glaube diese Frage verneinen zu müssen und zwar aus folgenden Gründen. Zunächst kann ich keine Merkmale auffinden, die eine mehr oder weniger scharfe Trennung des *Lepus tolai* in Subspecies ermöglichen; wenn ich beispielsweise die helle oder blasse Form als Subspecies mit trinärer Bezeichnung gelten lasse, so würde ich bei einer ganzen Anzahl mir vorliegender Bälge nicht entscheiden können, ob sie zu dieser Subspecies oder zu der typischen Form dieser Art zu ziehen sind. Ferner verlange ich von einer Subspecies, dass sie eine gewisse geographische Verbreitung aufweist, resp. von einer solchen bedingt wird; dieses ist aber bei den hellen Bälgen des *Lepus tolai* nicht der Fall. Denn diese helle Rasse des *Lepus tolai* repräsentirt nicht eine Wüstenform dieser Art, wie man dieses möglicherweise annehmen könnte; ebensowenig weist dieselbe eine bestimmte horizontale Verbreitung auf, wie dieses aus meinen

расса не представляет пустышной формы этого вида, какъ быть можетъ склонны были-бы допустить нѣкоторые изслѣдователи; та-же расса далѣе не свойственна какому-нибудь опредѣленному участку всей области распространенія вида, какъ явствуетъ изъ вышеприведенныхъ описательныхъ замѣтокъ, въ которыхъ указано и мѣстонахожденіе всякаго изъ изслѣдованныхъ экземпляровъ.

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Lepus tolai* встрѣчается во всей Монголіи и Чжунгаріи, спорадически на лучшихъ мѣстахъ пустыни. Этотъ заяцъ обыкновененъ въ сѣверной и средней Гоби; онъ держится здѣсь обыкновенно песчаныхъ мѣсть, поросшихъ мелкою *Caragana* и *Reaumuria*, а также по рѣдкимъ кое-гдѣ попадающимъ площадкамъ дырисуна (*Lasiogrostis*). Въ юго-восточной Монголіи толай держится главнымъ образомъ возлѣ обработанныхъ китайскихъ полей. Въ началѣ апрѣля Н. М. Пржевальскій иногда находилъ здѣсь по нѣсколько штукъ, лежавшихъ въ одномъ мѣстѣ; вѣроятно то были самцы возлѣ одной самки. Въ Ордосѣ этотъ заяцъ попадаетъ часто въ заросляхъ дырисуна и въ особенности въ кустарникахъ долины Хуанъ-хэ. *Lepus tolai* также обыкновененъ въ Ала-шанѣ — въ особенности южномъ — по кустарникамъ на лёссовыхъ площадяхъ. Питаясь обильными водянистымъ сокомъ солянковыми, въ томъ числѣ и саксауломъ, заяцъ вполне благополучно живетъ въ совершенно безводныхъ мѣстностяхъ Гоби. Однако, въ лѣтнія жары ему приходится не мало терпѣть отъ жажды и Н. М. Пржевальскій иногда находилъ въ колодцахъ утопившихъ зайцевъ, залѣзшихъ туда для водопоя и не имѣвшихъ возможности выбраться наружу.

Въ Чжунгаріи *Lepus tolai* попадаетъ также спорадически на болѣе плодородныхъ мѣстахъ степи или возлѣ обработанныхъ полей; онъ прослѣженъ былъ здѣсь Н. М. Пржевальскимъ во время второй экспедиціи вплоть до Гучена, въ окрестностяхъ котораго живетъ въ большомъ количествѣ. Во время третьяго путешествія толай встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ въ достаточномъ числѣ въ Зайсанской степи и возлѣ Кендерлика; не особенно часто онъ попадался далѣе въ долину рѣки Урунгу и въ части Чжун-

обиген Mittheilungen, in denen immer auch die geographische Verbreitung angedeutet ist, zu ersehen ist.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lepus tolai* kommt in der ganzen Mongolei und Dshungarei, sporadisch auf den besseren Stellen der Wüste vor. Dieser Hase ist häufig in der nördlichen und mittleren Gobi, wo er sich gewöhnlich auf sandigen, von *Caragana* und *Reaumuria* bewachsenen Plätzen oder auch auf den hier nur seltenen, von *Lasiogrostis* bestandenen Stellen aufhält. In der südöstlichen Mongolei hält sich der Tolai mit Vorliebe in der Nähe von chinesischen Feldern auf; Anfang April fand hier N. M. Przewalski zuweilen mehrere Hasen zusammen an einem Orte liegen und waren dieses wahrscheinlich um eine Häsin versammelte Männchen. In Ordos bewohnt diese Art häufig mit *Lasiogrostis* bewachsene Stellen und besonders die Gebüsche im Thale der Chuan-che. *Lepus tolai* ist ferner ziemlich gemein in Ala-schan, besonders im südlichen Theile, in Gebüschen auf Löss-Flächen. Da dieser Hase sich von Salsolaceen, unter anderen auch vom Saxaul, nährt, die reich an wasserhaltigen Säften sind, so fühlt er sich sehr wohl auch in den vollständig wasserlosen Gegenden der Gobi; doch hat er zuweilen während der Sommerhitzen nicht wenig vom Durst zu leiden und N. M. Przewalski fand in Brunnen ein paar Male ertrunkene Hasen, die dorthin gerathen waren um ihren Durst zu löschen, aber nicht die Möglichkeit hatten wieder herauszukommen.

In der Dshungarei kommt *Lepus tolai* gleichfalls sporadisch auf den mehr fruchtbaren Stellen der Wüste oder in der Nähe von bebauten Feldern vor; dieser Hase wurde hier von N. M. Przewalski während der zweiten Expedition bis nach Gutschen nachgewiesen, in deren Umgebungen er in grosser Zahl lebt. Während seiner dritten Reise begegnete N. M. Przewalski häufig dem Tolai in der Steppe von Saissansk und in der Nähe von Kenderlyk; weiterhin wurde dieser Hase nicht besonders häufig im Thale des Flusses Urungu und in demjeni-

гарской пустыни, лежащей между Урунгу и Баркулемь.

Во время той-же третьей экспедиции *Lepus tolai* найденъ въ Хамійскомъ оазисѣ, гдѣ впрочемъ встрѣчается не часто; онъ изрѣдка попадается также около колодцевъ въ Хамійской пустышѣ. Въ большомъ количествѣ этотъ заяцъ живетъ въ оазисѣ Са-чжеу-скомъ; обыкновененъ онъ также по рѣкѣ Донъ-хэ (къ югу отъ Са-чжеу), гдѣ восходитъ приблизительно до 7000 фут. абсолютной высоты.

Во время третьей и четвертой экспедицій *Lepus tolai* найденъ Н. М. Пржевальскимъ въ южномъ Цайдамѣ; въ октябрѣ 1884 г. онъ встрѣченъ въ изобилии въ урочищѣ Гасъ въ западномъ Цайдамѣ. Въ сборѣ четвертой экспедиціи нашлись двѣ шкуры этого зайца, собранныя въ Гальсу.

Во второе путешествіе толай встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ довольно часто въ Тянь-шанѣ, на Или; на Кунгесѣ въ лѣсной области онъ не замѣченъ; на Юлдусѣ зайцевъ нѣтъ вовсе. На спускѣ съ Малаго Юлдуса къ Карашару толай вновь найденъ въ ущельѣ р. Ханцагай-голь (на 7500 фут. абсолютной высоты) и въ долинѣ Хайду-гола.

Въ началѣ 1877 года *Lepus tolai* встрѣченъ въ горахъ Алтынъ-тагъ; онъ здѣсь весьма обыкновененъ, живетъ по ущельямъ и восходитъ до 10.000 фут. абсолютной высоты. Въ концѣ января 1885 г., во время четвертой экспедиціи, Н. М. Пржевальскій не нашелъ зайцевъ въ Алтынъ-тагѣ (въ ущельѣ р. Курганъ-сай), гдѣ ихъ было много въ 1877 году. По словамъ туземцевъ, зайцы вѣроятно повимерзли здѣсь въ холодную зиму. Заяцъ, повидимому того-же вида, очень рѣдокъ въ предгорьяхъ Русскаго хребта, но вовсе не найденъ въ хребтѣ Кэрійскомъ.

Употребительныя и общія для разныхъ зайцевъ названія, по Н. М. Пржевальскому, на монгольскомъ языкѣ — толай, на киргизскомъ — коянъ, на тангутскомъ — ругунъ и на тюркскомъ — тушканъ.

gen Theile der Dshungarischen Wüste angetroffen, der zwischen der Urungu und Barkulj liegt.

Während dieser dritten Expedition wurde *Lepus tolai* auch in der Oase Chami gefunden, wo er übrigens nicht zahlreich ist; selten kam er in der Wüste von Chami, in der Nähe von Brunnen, vor. Dieser Hase lebt ferner in sehr grosser Anzahl in der Oase von Ssa-tschsheu; auch längs dem Flusse Don-che (südlich von Ssa-tschsheu) ist er gemein und steigt hier ungefähr bis 7000' abs. Höhe.

Während der dritten und vierten Expedition wurde *Lepus tolai* von N. M. Przewalski für das südliche Zaidam nachgewiesen; im October 1884 wurde er in Menge in der Gegend Gass im westlichen Zaidam angetroffen. In der Ausbeute der vierten Expedition finden sich auch zwei Bälge vor, die in Ganssu gesammelt waren.

Während der zweiten Reise traf N. M. Przewalski diesen Hasen ziemlich häufig im Tjan-schan, längs dem Ili; in der Waldzone längs dem Kungess wurde der Tolai nicht bemerkt und auf dem Juldus kommen Hasen überhaupt nicht vor. Beim Herabstieg vom Kleinen Juldus nach Karaschar wurde der Tolai von Neuem in der Schlucht des Chapzagai-gol (auf einer abs. Höhe von 7500') und im Thale des Chaidugol angetroffen.

Anfang 1877 wurde *Lepus tolai* für den Altyn-tag nachgewiesen; er ist hier sehr häufig und lebt in Thälern, in denen er bis 10,000' abs. Höhe hinaufsteigt. Während der vierten Expedition, Ende Januar 1885, fand N. M. Przewalski keine Hasen im Altyn-tag (im Thale des Kurgan-ssai), wo sie 1877 häufig angetroffen wurden. Nach Aussage der Eingeborenen waren die Hasen hier wahrscheinlich an den Folgen des strengen Winters eingegangen. Eine Hasen-Art, wohl auch der Tolai, ist sehr selten in den Vorbergen des Russischen Gebirges, doch wurden im Keria-Gebirge überhaupt keine Hasen angetroffen.

Die allgemein für die Hasen gebräuchliche Bezeichnung lautet, nach N. M. Przewalski, mongolisch — tolai, kirgisisch — kojau, tangutisch — rugun und in der Türksprache — tuschkan.

Lepus oiostolus Hodgs.

[Tab. XXV, fig. 6—8; Tab. XXVI].

LEPUS OIOSTOLUS, HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., IX, p. 1186 (1840); HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 288 (1842); WATERHOUSE, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 61 (1848).

LEPUS TIBETANUS, ANDERSON, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 563 (1871) [nec Waterhouse].

- a, b. ♂ IX. 1879. Tibet septent. (2281, 2285).
c. ♂ X. 1879. Tibet septent. (2282).
d. ♂ III. 1880. Chuanche sup. (2300).
e. ♂ IV. 1880. Fl. Boga-gorgi, Chuanche sup. (2296).
f. ♂ IV. 1884. Kuku-nor (2841).
g. ♀ VII. 1879. Nan-schan (2294).
h, i. X. 1872: Ganssu (1144, 1145).

Lepus oiostolus, видъ, установленный Годжсономъ, до настоящаго времени извѣстенъ лишь по довольно неудовлетворительному первоначальному описанію. Вскорѣ послѣ опубликованія этого описанія Вагнеръ¹⁾ и Грей²⁾ отождествили *Lepus oiostolus* съ *Lepus tibetanus*, а Ватергаузъ³⁾ также отнесъ его къ синонимамъ послѣдняго, но съ вопросительнымъ знакомъ. Подобныя толкованія *Lepus oiostolus* мы неоднократно встрѣчаемъ и въ позднѣйшей литературѣ. Въ новѣйшее время тѣмъ-же вопросомъ занимался Блэнфордъ⁴⁾, выразившій мнѣніе, что оригиналомъ для описанія *Lepus oiostolus* Годжсону послужила очень молодая особь, и что потому надежное толкованіе этой формы, хотя и очень желательное, остается невозможнымъ. вмѣстѣ съ тѣмъ Блэнфордъ высказалъ предположеніе, что *Lepus oiostolus* представляетъ лишь молодую стадію *Lepus pallipes*, а потому привелъ его со знакомъ вопроса въ числѣ синонимовъ послѣдняго; къ этому взгляду впоследствии присоединился и В. Л. Склэтеръ⁵⁾. Въ своей новѣйшей работѣ Блэнфордъ⁶⁾ отождествляетъ обѣ формы и, такъ какъ названіе *Lepus oiostolus* (1840) имѣетъ приоритетъ передъ *Lepus pallipes* (1842), оставляетъ за видомъ первое названіе. Къ сожалѣнію Блэнфордъ не приво-

Der von Hodgson aufgestellte *Lepus oiostolus* ist bis jetzt nur in seiner ziemlich dürftigen Original-Beschreibung bekannt. Bald nach ihrer Veröffentlichung wurde diese Art von Wagner¹⁾ und Gray²⁾ mit *Lepus tibetanus* für identisch erklärt, von Waterhouse³⁾ aber in die Synonymie dieses *Lepus tibetanus* mit einem Fragezeichen aufgenommen; derartige Deutungen des *Lepus oiostolus* finden wir später in der Literatur noch mehrmals wiederholt. In neuerer Zeit suchte Blanford⁴⁾ diese Art zu deuten und sprach die Meinung aus, dass der Typus zu der Hodgson'schen Beschreibung ein nur sehr junges Thier gewesen ist und dass daher eine sichere Deutung dieser Art, so wünschenswerth dieses auch erscheinen mag, unmöglich sei; doch sprach Blanford gleichzeitig die Vermuthung aus, dass *Lepus oiostolus* wohl nur das Jugendkleid des *Lepus pallipes* repräsentire, und stellte daher diese Art mit einem Fragezeichen in die Synonymie des *Lepus pallipes*, eine Auffassung, der später auch W. L. Sclater⁵⁾ gefolgt war. Neuerdings hat nun Blanford⁶⁾ diese beiden Arten identificirt, und da der Artnamen *Lepus oiostolus* (1840) vor demjenigen des *Lepus pallipes* (1842) die Prioritätsrechte besitzt, so führte er die letztere Art unter dem Namen *Lepus*

1) Wagner, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 4, p. 85 (1844).
2) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal, p. 21 (1846).
3) Waterhouse, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 61 (1848).
4) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 62—63 (1879).
5) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).
6) Blanford, Mamm. of Brit. Ind., p. 452 (1891).

1) Wagner, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 4, p. 85 (1844).
2) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal, p. 21 (1846).
3) Waterhouse, Nat. Hist. of the Mamm., II, p. 61 (1848).
4) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 62—63 (1879).
5) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).
6) Blanford, Mamm. of Brit. Ind., p. 452 (1891).

дить при этомъ случаѣ доказательствъ въ пользу тожества, въ которомъ ранѣе и самъ сомнѣвался.

Итакъ, прежде всего предстоитъ рѣшить: дѣйствительно ли *Lepus oiostolus* идентиченъ съ *Lepus pallipes* или обѣ формы представляютъ разные виды? Такъ какъ судить объ этомъ приходится лишь по оригинальному описанію *Lepus oiostolus*, то необходимо подвергнуть его обстоятельному разбору. Передъ тѣмъ однако не лишне замѣтить, что матеріалъ, послужившій для установленія *Lepus oiostolus*, по собственнымъ словамъ автора вида, былъ неудовлетворительно сохраненъ. Но Годжсонъ ни словомъ не упоминаетъ о томъ, что изслѣдованныя имъ особи были молодыя животныя (какъ принимаетъ Блэнфордъ); такого заключенія нельзя также сдѣлать изъ даннаго описанія; напротивъ, все приводимыя тамъ указанія свидѣлствуютъ, что оригиналами вида служили взрослые особи.

Годжсонъ въ своемъ оригинальномъ описаніи доставилъ лишь очень краткую характеристику *Lepus oiostolus*; тѣмъ не менѣе эта характеристика содержитъ нѣкоторые пункты, допускающіе истолкованіе вида. Прежде всего замѣчаніе о свойствѣ шерсти животнаго, именно о замѣтно выраженной ея курчавости («fur, consisting almost wholly of wool, considerably curved»), несомнѣнно свидѣлствуетъ о принадлежности разсматриваемаго зайца по этому признаку къ той группѣ центрально-азіатскихъ его сородичей, куда еще принадлежатъ *Lepus pallipes* и *Lepus hypsibius*. Точно также на очень близкое родство съ только что названными видами указываетъ, во первыхъ, описаніе окраски шерсти *Lepus oiostolus*, хотя очень мало детальное и отчасти даже не вполне ясное, по достаточно рѣзко выражающее существенную роль, которую играютъ здѣсь «аспидно-сѣро-голубые» оттѣнки, а во вторыхъ—замѣчаніе о размѣрахъ этого зайца, по которому они равны размѣрамъ *Lepus macrotus* Hodg. (= *Lepus ruficaudatus* Geoff.). Но если обратить вниманіе на весьма точное указаніе относительно окраски хвоста *Lepus oiostolus* («tail white, with a grey blue strip towards the back»), то становится очевиднымъ, что этотъ видъ не можетъ быть тожественъ ни съ *Lepus pallipes*, ни съ *Lepus hypsibius*, потому что у обѣихъ этихъ формъ верхняя сторона хвоста также

oiostolus auf. Leider hat aber Blanford bei dieser Gelegenheit nicht die Beweise für eine derartige Identificirung, die er selbst früher für fraglich gehalten hatte, gebracht.

Es ist daher zunächst die Frage zu entscheiden, ob *Lepus oiostolus* in der That mit *Lepus pallipes* identisch ist oder nicht. Da nur die Originalbeschreibung des *Lepus oiostolus* uns darüber irgend welchen Aufschluss geben kann, so müssen wir dieselbe einer näheren Prüfung unterwerfen. Ich möchte aber noch die Bemerkung vorausschicken, dass das Material, welches Hodgson bei Aufstellung seiner Art vorgelegen hat, ein, wie er selbst angiebt, nur defektes war; dass aber dieses Material jungen Thieren angehörte (wie dieses Blanford annimmt), wird von ihm nicht erwähnt und ist auch aus der Beschreibung nicht zu ersehen; es sprechen im Gegentheile alle Angaben dieser Beschreibung dafür, dass die Originale erwachsene Thiere waren.

Hodgson hat in der Original-Beschreibung eine nur kurze Charakteristik des *Lepus oiostolus* gegeben, doch liefert dieselbe nichtsdestoweniger einige Anhaltspunkte, die eine Deutung dieser Art ermöglichen. Wenn wir zunächst seine Bemerkung über den Charakter der Behaarung dieser Art, namentlich die auffallende Kräuselung der Haare («fur, consisting almost wholly of wool, considerably curved») in Betracht ziehen, so kann es keinem weiteren Zweifel unterliegen, dass dieser Hase unter seinen central-asiatischen Gattungsgenossen in dieser Hinsicht zu derjenigen Gruppe gehört, welche die Arten *Lepus pallipes* und *Lepus hypsibius* ausmachen. Auch die nur ganz allgemein gehaltenen (theilweise sogar nicht deutlichen) Angaben über die Färbung dieses Hasen, in welcher «schiefergraublau» Töne eine hervorragende Rolle spielen, und über die Grösse desselben, welche derjenigen des *Lepus macrotus* Hodg. (= *Lepus ruficaudatus* Geoff.) gleichkommen soll, weisen auf eine Art hin, die den beiden obengenannten sehr ähnlich erscheint. Wenn wir aber andererseits die sehr genaue Angabe über die Schwanzfärbung des *Lepus oiostolus* berücksichtigen («tail white, with a grey blue strip towards the back»), so ist es augenscheinlich, dass diese Art mit *Lepus pallipes* oder mit *Lepus hypsibius* nicht identisch sein kann, da der Schwanz dieser beiden Arten auch längs

блага цвѣта (у *Lepus pallipes* здѣсь впрочемъ наблюдается нѣсколько пепельно-сѣрыхъ волосъ, но близъ самаго освоенія хвоста). Такимъ образомъ остается заключить, что Блэнфордъ ошибается въ своемъ толкованіи *Lepus oiostolus*, который безъ сомнѣнія представляетъ самостоятельный видъ, въ общемъ очень схожій съ *Lepus pallipes* и *Lepus hypsibius*, но отличный отъ обоихъ по темному цвѣту верхней стороны хвоста.

Послѣ этихъ замѣчаній также ясно становится, почему *Lepus oiostolus* въ прежнее время неоднократно считался синонимомъ *Lepus tibetanus* (= *Lepus tolai*); поводомъ къ такому смѣшенію именно и служилъ темный цвѣтъ верхней стороны хвоста у *Lepus oiostolus*. Предполагая въ дальнѣйшемъ изложеніи вернуться еще къ различіямъ между *Lepus tolai* и *Lepus oiostolus*, я здѣсь желалъ бы только сдѣлать еще нижеслѣдующія замѣчанія относительно синониміи послѣдняго. Экземпляры изъ Тибета, описанные Эндерсономъ¹⁾ подъ названіемъ *Lepus tibetanus* и относимые (хотя и со знакомъ вопроса) Блэнфордомъ²⁾ и Склэтеромъ³⁾ къ *Lepus pallipes*, несомнѣнно принадлежатъ къ *Lepus oiostolus*, какъ легко убѣдиться изъ описанія этихъ молодыхъ особей, а особенно изъ замѣчанія объ окраскѣ хвоста («tail white, with a ashy-grey line above»). Но нужно ли отнести *Lepus tibetanus*, приводимаго Блэнфордомъ⁴⁾ для фауны Сиккима, также къ *Lepus oiostolus*, или тождественъ ли этотъ видъ съ *Lepus pallipes*, — вопросъ, рѣшеніе котораго мнѣ недоступно.

Такъ какъ *Lepus oiostolus*, по вышезамѣченному, извѣстенъ лишь изъ оригинальнаго описанія Годжсона, то я въ нижеслѣдующемъ даю подробную характеристику вида на основаніи изслѣдовавшаго мною матеріала.

Кончикъ и верхняя сторона носа, лобъ и темя — красно-буроватые, испещренные черноватымъ цвѣтомъ; ту-же окраску, хотя и значительно болѣе блѣдную, представляютъ также щеки и боковыя части

seiner Oberseite weiss erscheint (bei *Lepus pallipes* stehen übrigens wenige aschgraue Haare auf der Oberseite des Schwanzes, doch dicht an seiner Wurzel). Ich gelange somit zum Resultate, dass die von Blanford vorgenommene Deutung des *Lepus oiostolus* eine fälschliche ist und dass *Lepus oiostolus* entschieden eine selbstständige Art repräsentirt, welche *Lepus pallipes* und *Lepus hypsibius* im Allgemeinen sehr ähnlich erscheint, sich aber von ihnen durch eine dunkle Schwanzoberseite unterscheidet.

Nach diesen Bemerkungen ist es auch klar, woher *Lepus oiostolus* früher vielfach mit *Lepus tibetanus* (= *Lepus tolai*) für synonym erklärt worden ist; die Veranlassung zu dieser Verwechslung hat eben die dunkle Färbung der Schwanzoberseite des *Lepus oiostolus* gegeben. Während ich weiter unten auf die Unterschiede zwischen *Lepus tolai* und *Lepus oiostolus* noch zurückkommen werde, möchte ich hier noch in Betreff der Synonymie der letztgenannten Art Folgendes bemerken. Die von Anderson¹⁾ unter dem Namen *Lepus tibetanus* beschriebenen Exemplare aus Tibet, die von Blanford²⁾ und Selater³⁾ fraglich als *Lepus pallipes* gedeutet worden sind, gehören zweifelsohne zu *Lepus oiostolus*, was aus der Beschreibung dieser jungen Exemplare, namentlich aus der Bemerkung über die Schwanzfärbung derselben («tail white, with a ashy-grey line above»), leicht zu ersehen ist. Ob auch *Lepus tibetanus*, den Blanford⁴⁾ für die Fauna Sikkim's aufführt, gleichfalls zu *Lepus oiostolus* gehört, oder aber möglicherweise mit *Lepus pallipes* identisch ist, kann ich nicht entscheiden.

Da *Lepus oiostolus*, wie wir gesehen haben, nur in seiner Original-Beschreibung bekannt ist, so gebe ich im Nachfolgenden eine eingehendere Besprechung dieser Art auf Grund des mir vorliegenden Materiales.

Nasenspitze, Nasenrücken, Stirn und Scheitel sind rothbräunlich, schwärzlich melirt; von derselben Färbung, aber nur viel blasser, erscheinen auch die Wangen und Seitentheile der Schnauze. Die Gegend vor den

1) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 563 (1871).

2) Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 62—63 (1879).

3) W. L. Selater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

4) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 34 (1872).

1) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 563 (1871).

2) Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 62—63 (1879).

3) W. L. Selater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

4) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLI, pt. 2, p. 34 (1872).

морды. Мѣсто впереди глазъ, окружность ихъ и полоска, идущая отъ глаза къ уху, бѣловатаго цвѣта, подбородокъ и горло — бѣлые. Внутренняя сторона уха на внѣшней своей половинѣ покрыта свѣтлыми, бѣловатыми или желто-буроватыми волосами, которые ко внѣшнему краю ушной раковины представляются болѣе темными и очень тонко испещрены чернымъ цвѣтомъ. Обращенная кпереди часть тыльной стороны уха красно-бурого цвѣта и испещрена чернымъ; прочая же поверхность при основаніи сѣраго, на остальномъ протяженіи бѣлаго цвѣта, иногда еще съ примѣсью свѣтло-сѣраго; но эта примѣсь обыкновенно появляется лишь мѣстами. Кончикъ уха окаймленъ узкой черной полоской, расширяющейся на тыльной сторонѣ въ черное пятно. Затылокъ и верхняя часть шеи сѣраго цвѣта, основанія же волосъ здѣсь красно-буроватаго. Эта сѣрая окраска переходитъ также въ видѣ широкой полосы на спину и теряется позади плечъ. На остальномъ протяженіи верхняя сторона представляетъ свѣтлый красно-бурый фонъ, довольно густо испещренный черноватымъ цвѣтомъ; крупъ и лишки представляютъ пепельно-сѣрую окраску, довольно рѣзко отдѣляющуюся отъ окраски прочихъ частей верхней стороны. Шерсть на верхней сторонѣ чрезвычайно густа и очень мягка; высота ея равна приблизительно 30—35 mm. Отдѣльные волосы представляются здѣсь повсюду замѣтно курчавыми. Бока шеи и тѣла сплошного красно-буроватаго цвѣта; на нихъ въ большомъ числѣ разсыяны длинные одноцвѣтно-бѣлые волосы, далеко выдающіеся изъ шерсти; волосы на боковыхъ частяхъ шеи болѣе или менѣе замѣтно курчавы; на бокахъ они лишь немного волнисты. Вся нижняя сторона снѣжно-бѣлаго цвѣта, только на шеѣ замѣчается красно-буроватая окраска. Хвостъ покрытъ очень частыми длинными бѣлыми волосами ости и болѣе короткими волосами подшерстка; вдоль верхней его стороны проходитъ узкая черноватая полоса съ сѣрымъ оттѣнкомъ.

Настоящее описаніе составлено по экземплярамъ, убитымъ въ сентябрѣ и октябрѣ. Мартовскія и апрѣльскія шкурки отличаются отъ только что описанныхъ экземпляровъ вообще болѣе блѣдной окраской и весьма слабой курчавостью шерсти на верхней сторонѣ тѣла, — обстоятельство, зависящее отъ того, что кончики волосъ здѣсь въ это время большею частью обтерты.

Augen, der Augenrand und ein Streifen vom Auge zum Ohre sind weisslich; Kinn und Kehle weiss. Die Ohren sind innen in ihrer Aussenhälfte von hellen, weisslichen oder gelbbraunlichen Haaren bestanden, die zum Aussenrande hin intensiver dunkler gefärbt und fein schwarz gestichelt erscheinen; die nach vorn gerichtete Aussenseite der Ohren ist rothbraun, schwarz melirt; die Rückseite derselben ist an der Basis grau, sonst aber weiss, zuweilen mit hellgrauem Anfluge, der gewöhnlich nur stellenweise auftritt. Die Ohrspitze ist von einem schmalen schwarzen Saume eingefasst, der sich auf der Rückseite des Ohres in einen schwarzen Fleck ausdehnt. Der Nacken und Oberhals sind grau, der Haargrund ist hier ein rothbräunlicher. Diese graue Färbung geht auch als breiter Streifen auf den Rücken über und verliert sich hinter den Schultern. Sonst erscheint die Oberseite auf heller rothbrauner Grundfärbung ziemlich dicht schwärzlich melirt; die Kreuzgegend und Hüften sind von aschgrauer Färbung, die gegen die Färbung der übrigen Oberseite scharf abgesetzt erscheint. Der Pelz ist auf der Oberseite ausserordentlich dicht und sehr weich, und seine Höhe beträgt ungefähr 30—35 mm.; die einzelnen Haare erscheinen hier überall auffallend gekräuselt. Die Hals- und Leibesseiten sind einfarbig rothbräunlich und finden sich hier in grosser Anzahl lange, weisse Stichelhaare zerstreut, die weit aus dem Pelze hervorragen; die Haare der Halsseiten sind mehr oder weniger stark gekräuselt, diejenigen der Leibesseiten nur unbedeutend gewellt. Die ganze Unterseite ist schneeweiss, mit Ausnahme des Halses, welcher rothbräunlich gefärbt erscheint. Der Schwanz ist von weissen langen Grannenhaaren und kürzeren Wollhaaren sehr dicht besetzt; längs seiner Oberseite verläuft ein schmaler schwärzlicher Streifen mit grauem Anfluge.

Diese Beschreibung ist nach Exemplaren, die im September und October erlegt worden sind, angefertigt. Die Bälge aus den Monaten März und April unterscheiden sich von den besprochenen Exemplaren dadurch, dass sie im Allgemeinen blasser gefärbt sind und dass ihr Pelz der Oberseite nur sehr wenig gekräuselt erscheint, da hier die Spitzen der Haare zum grössten

По той-же причинѣ у такихъ экземпляровъ почти вполнѣ отсутствуетъ сѣрая окраска затылка.

Длина шкурокъ равна 550—575 mm., длина хвоста (съ концевыми волосами) — приблизительно 140—160 mm., длина ушей—110—120 mm., длина задней ступни — около 120—130 mm.

Какъ уже сообщено выше, *Lepus oiostolus* и *Lepus tolai* (= *Lepus tibetanus*) считались синонимами и нельзя отрицать, что *Lepus oiostolus*, особенно въ потертой зимней шерсти, болѣе или менѣе похожъ на нѣкоторыя особи *Lepus tolai*. Поэтому здѣсь слѣдуетъ еще вкратцѣ отмѣтить отличительные признаки обоихъ видовъ.

Lepus oiostolus отличается отъ *Lepus tolai* весьма характерными особенностями волоса, болѣе значительной величиной и гораздо болѣе длинными ушами, превосходящими въ этомъ отношеніи даже уши *Lepus pallipes*. Далѣе, очень бросающійся въ глаза признакъ *Lepus oiostolus* заключается въ интенсивно сѣрой окраскѣ крупа и ляшекъ, между тѣмъ какъ у *Lepus tolai* замѣчается не болѣе какъ сѣрый оттѣнокъ надъ основаніемъ хвоста. Оба сравниваемыхъ вида отличаются также и по цвѣту хвоста, такъ какъ темная полоса, проходящая вдоль верхней стороны его, у *Lepus tolai* гораздо шире и болѣе интенсивнаго чернаго цвѣта. Наконецъ у *Lepus tolai* окраска тыльной стороны ушей никогда не представляетъ сѣраго оттѣнка, постоянно наблюдаемаго у *Lepus oiostolus*.

Черепъ. Черепъ (таб. XXV, фиг. 6—8) *Lepus oiostolus* очень похожъ на черепъ *Lepus tolai*, но только немного крупнѣе и болѣе стройнаго сложенія; вся передняя часть верхней челюсти представляется, по сравненію съ *Lepus tolai*, очень узкой и вытянутой; въ связи съ этой особенностью и foramina incisiva у *Lepus oiostolus* длиннѣе и вмѣстѣ съ тѣмъ уже, чѣмъ у *Lepus tolai*. Весьма характернымъ является строение лобныхъ костей: поверхность ихъ довольно плоска на передней половинѣ, но глубоко вдавлена между круто поднимающимися краями орбитъ и далѣе — между замѣчательно выпуклыми широкими глазничными отростками, которые своимъ заднимъ кон-

Theile abgestossen sind; aus diesem Grunde fehlt auch bei solchen Bälgen beinahe vollständig die graue Nackenfärbung.

Die Länge der Bälge beträgt 550—575 mm., die Länge des Schwanzes (mit den Endhaaren) — ungefähr 140—160 mm., die Länge der Ohren — 110—120 mm., und die Länge des Hinterfusses — ungefähr 120—130 mm.

Wie ich schon oben bemerkt habe, ist *Lepus oiostolus* mit *Lepus tolai* (= *Lepus tibetanus*) für synonym erklärt worden und lässt sich auch nicht in Abrede stellen, dass diese Art, namentlich in abgetragenen Winterkleide, einzelnen Bälgen des *Lepus tolai* mehr oder weniger ähnlich erscheint. Ich habe daher noch die Unterschiede dieser beiden Arten kurz hervorzuheben.

Lepus oiostolus unterscheidet sich von *Lepus tolai* durch die sehr charakteristische Behaarung, durch seine bedeutendere Grösse und seine viel längeren Ohren, welche auch diejenigen des *Lepus pallipes* an Länge übertreffen. *Lepus oiostolus* wird ferner durch die intensive graue Färbung, die die ganze Kreuz- und Hüftengegend einnimmt, auffallend charakterisirt, da bei *Lepus tolai* nur die Gegend oberhalb der Schwanzbasis grau getönt erscheint. Auch in der Schwanzfärbung unterscheiden sich die beiden erwähnten Arten, da die längs der Schwanzoberseite verlaufende dunkle Binde bei *Lepus tolai* viel breiter und intensiv schwarz gefärbt erscheint. Endlich weist *Lepus tolai* in der Färbung der Rückseite der Ohren niemals einen grauen Ton auf, der bei *Lepus oiostolus* immer vorhanden ist.

Schädel. Der Schädel (Taf. XXV, fig. 6—8) des *Lepus oiostolus* ist demjenigen des *Lepus tolai* sehr ähnlich, nur ist er unbedeutend grösser und erscheint viel schlanker gebaut; die ganze vordere Partie des Oberkiefers ist, im Vergleiche zu *Lepus tolai*, auffallend schmal und lang ausgezogen, aus welchem Grunde auch die Incisivlöcher länger, gleichzeitig aber auch schmaler erscheinen, als bei *Lepus tolai*. Sehr charakteristisch ist der Bau der Stirnbeine: die Stirnbeinfläche ist in ihrer vorderen Hälfte ziemlich flach, doch erscheint sie tief eingesenkt zwischen den steil aufsteigenden Orbitalrändern und weiter zwischen den auffallend hoch gewölbten breiten Orbitalfortsätzen,

цомъ не доходятъ до боковыхъ бугровъ лобныхъ костей.

На одномъ изъ череповъ описываемаго вида, послужившемъ оригиналомъ для изображенія (таб. XXV), я получилъ нижеслѣдующія измѣренія, для сравненія съ которыми привожу еще соответственныя числа, полученные на нѣсколькихъ черепахъ толая.

welche mit ihrem Hinterrande den Seitenhöcker des Stirnbeins nicht erreichen.

An einem Schädel dieser Art, den ich auch (auf Taf. XXV) zur Abbildung bringe, nehme ich folgende Ausmessungen, welchen ich noch die Maasse von ein paar Tolai-Schädeln zum Vergleiche nebenan stelle.

	<i>L. oiostolus.</i>		<i>Lepus tolai.</i>		
	4916 ad n. 2841	4913 ad n. 2836	4918 ad n. 2843	4914 ad n. 2838	4917 ad n. 2840
Основная длина.—Basilarlänge	71 mm.	64 mm.	65 mm.	65,2 mm.	70 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми отростками.—Grösste Breite an den Jochbogen	43 »	40 »	41,5 »	39,2 »	42 . »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ.—Geringste Breite der Stirnbeine (hinter den Orbitalfortsätzen)	11,8 »	12,8 »	12 »	11,8 »	13 »
Длина носовыхъ костей.—Länge der Nasalia	30,3 »	27,2 »	28,5 »	29,5 »	35 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, позади.—Grösste Breite der Nasalia, hinten	19 »	16,5 »	18 »	16,5 »	19 »
Наименьшая ширина носовыхъ костей, наперед.—Geringste Breite der Nasalia, vorn	12 »	10 »	10,8 »	10 »	12,5 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ.—Länge der oberen Zahnreihe an den Zahnkronen	14,5 »	13,5 »	13,5 »	13,3 »	15 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба.—Vom Hinterrande der oberen Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	27,3 »	23,7 »	24 »	23,7 »	26,3 »
Длина костнаго неба.—Länge der Gaumenbeine längs der mittleren Naht	9 »	8,4 »	9,3 »	8,3 »	8,6 »
Ширина костнаго неба между правымъ и лѣвымъ третьими коренными зубами.—Gaumenbreite zwischen den dritten Backenzähnen	12 »	11 »	12,9 »	10,3 »	12,5 »
Длина нижней челюсти.—Länge des Unterkiefers	68,4 »	62,8 »	64 »	61 »	68,5 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба.—Vom Hinterrande der unteren Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	22 »	19,5 »	20,2 »	19 »	20,8 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Lepus oiostolus* встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ въ Нанъ-шанѣ, въ Ганьсу, на Куку-норѣ и въ сѣверномъ Тибетѣ.

«Въ Са-чжеускомъ Нанъ-шанѣ этотъ заяцъ найденъ въ юлѣ 1879 г. въ довольно большомъ количествѣ въ альпійской области, на абсолютной высотѣ 10—12,000 фут.; впрочемъ онъ живетъ въ Нанъ-шанѣ и въ болѣе низкихъ долинахъ (до 8000 фут. средняго пояса горъ), только здѣсь не встрѣчались такіе крупныя экземпляры, какъ въ альпійской области; въ сосѣдній оазисъ Са-чжеу описываемый видъ не заходитъ, а живетъ здѣсь *Lepus tolai*. *Lepus oiostolus* держится (въ этой части Нанъ-шаня) по долинамъ и горамъ, всего охотнѣе возлѣ рѣкъ, гдѣ находитъ себѣ убѣжище между камнями; живетъ также въ старыхъ тарабаганьихъ норахъ, подобно зайцамъ въ Тибетѣ. Онъ довольно остороженъ и обыкновенно вскакиваетъ съ лежки шаговъ за 50 до охотника».

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski beobachtete und sammelte *Lepus oiostolus* im Nan-schan, in Ganssu, im Gebiete des Kuku-nor und im nördlichen Tibet.

«Im Nan-schan von Ssa-tschsheu wurde dieser Hase im Juli 1879 in der alpinen Zone, auf einer absoluten Höhe von 10—12,000', in ziemlich grosser Anzahl angetroffen; übrigens lebt er im Nan-schan auch in niedriger gelegenen Thälern (bis 8000'), doch findet man hier nicht so grosse Exemplare, wie in der Alpenzone; in die benachbarte Oase von Ssa-tschsheu dringt diese Art nicht vor und lebt hier *Lepus tolai*. *Lepus oiostolus* hält sich (in diesem Theile des Nan-schan) in Thälern und auf Bergen auf, am liebsten aber an Flüssen, wo er zwischen Steinen Zuflucht findet; er lebt auch, ähnlich wie in Tibet, in verlassenem Murmelthierbauen; dieser Hase ist recht vorsichtig und springt schon gewöhnlich vom Lager, wenn man sich ihm auf circa 50 Schritt genähert hat».

Въ горахъ Ганьсу и на Куку-норь *Lepus oiostolus* встрѣчается не часто; онъ живетъ болѣе по долинамъ, но изрѣдка попадаетъ также и въ лѣсахъ.

Далѣе *Lepus oiostolus* обыкновененъ въ бассейнѣ Хуань-хэ (въ районѣ третьей экспедиціи Н. М. Пржевальскаго); одинъ экземпляръ добытъ здѣсь на рѣкѣ Бага-горги.

Этотъ заяцъ водится во всемъ сѣверномъ Тибетѣ (южный склонъ хребта Бурханъ-Будда, хребетъ Шуга, южный склонъ Баянъ-хара-ула, хребетъ Кукушили, Думбуре и т. д.), гдѣ весьма обыкновененъ, мѣстами онъ встрѣчается даже очень часто. «*Lepus oiostolus* живетъ преимущественно въ горахъ и въ неширокихъ горныхъ долинахъ; онъ восходитъ до 15,000 фут. абсолютной высоты, а на южномъ склонѣ Танъ-ла встрѣчается даже на 16,000 фут. Заяцъ весьма часто живетъ въ норахъ тарабагановъ и корсаковъ; въ этихъ норахъ проводитъ онъ день, сюда же прячется въ случаѣ опасности и подстрѣленный; идя передъ вечеромъ или рано утромъ, можно часто видѣть зайцевъ, сидящихъ у входа этихъ норъ. Кромѣ норъ, заяцъ также часто лежитъ гдѣ-нибудь подъ камнемъ или въ углубленіи почвы. Замѣчательно, что онъ здѣсь всегда вскакиваетъ шаговъ за 50, 100 и даже болѣе отъ человѣка и пускается бѣжать безъ оглядки, останавливаясь лишь на далекомъ разстояніи отъ охотника; на бѣгу, подобно другимъ азіатскимъ зайцамъ, *Lepus oiostolus* опускаетъ хвостъ книзу».

Вѣроятно этотъ-же видъ зайца встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ во время четвертой экспедиціи въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ; онъ здѣсь обыкновененъ какъ въ горахъ на самомъ плато, такъ и въ горной области Ды-чю, и попадаетъ на абсолютной высотѣ до 14,500 фут.

In den Bergen von Ganssu und des Kuku-nor-Gebietes kommt *Lepus oiostolus* nicht häufig vor; er lebt hier meist in Thälern, doch trifft man ihn zuweilen auch in Wäldern an.

Lepus oiostolus ist ferner sehr häufig im Bassin der oberen Chuan-che (im Rayon der dritten Expedition von N. M. Przewalski); ein Exemplar wurde hier am Flusse Baga-gorgi erbeutet.

Dieser Hase kommt im ganzen nördlichen Tibet (Südabhang des Burchan-Budda, im Gebirgszuge Schuga, Südabhang des Bajan-chara-ula, Gebirgskette Kuku-schili, Dumbure u. s. w.) vor, wo er sehr häufig, stellenweise sogar sehr gemein ist. «Er lebt mit Vorliebe auf Bergen und in nicht breiten Gebirgs-Thälern, bis 15,000' absoluter Höhe; auf dem Südabhange des Tan-la kommt er sogar auf einer absoluten Höhe von 16,000' vor. Dieser Hase lebt sehr häufig in Murmelthier- und Korssakbauen; in diesen Bauen verbringt er den Tag, hierher flüchtet er auch bei Gefahr, oder wenn er verwundet ist; häufig sieht man ihn auch Abends oder früh Morgens am Eingange dieser Baue sitzen. Ausserdem liegt der Hase auch oft irgendwo unter einem Steine oder in einer Vertiefung des Bodens. Es ist auffallend, dass dieser Hase hier vor dem herannahenden Menschen immer schon in einer Entfernung von 50, 100 oder sogar mehr Schritten auffährt, ohne sich umzusehen das Weite sucht, und erst in weiter Entfernung vom Störenfriede stehen bleibt; beim Laufen lässt er, ähnlich wie andere asiatische Hasen, seinen Schwanz herunterhängen».

Während seiner vierten Expedition begegnete N. M. Przewalski einen Hasen, wahrscheinlich dieser selben Art, im nord-östlichen Tibet; er ist hier sowohl auf dem Plateau selbst, als auch im Gebirgsdistricte der Dy-tschju recht gemein und lebt auf einer absoluten Höhe bis 14,500'.

***Lepus pallipes* Hodgson.**

[Tab. XXV, fig. 9].

LEPUS PALLIPES, HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 288, tab. (1842); WATERHOUSE, Nat. Hist. of Mamm., II, p. 62 (1848); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 62, tab. 3, fig. 2 (1879); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 114 (1891).

LEPUS OIOSTOLUS, BLANFORD, Mamm. of Brit. Ind., p. 452 (1891) [nec Hodgson].

a. ♂. X. 1879. Tibet septent. (2283).

b, c, d. ♂. XII. 1884. Vallis ventuum, Zaidam occident. (2893, 2894).

e. 1879. Tibet septent. ? (2297).

При опредѣленіи перечисленныхъ здѣсь экземпляровъ этого бѣлохвостаго и курчаваго зайца могла быть рѣчь только объ одномъ изъ двухъ видовъ, именно *Lepus pallipes* Hodgs. и *Lepus hypsibius* Blanf.; я остановился на первомъ по слѣдующимъ соображеніямъ.

По окраскѣ и рисунку, а также по своеобразному характеру шерсти, изслѣдованная шкурка очень хорошо подходитъ къ описаніямъ *Lepus pallipes*. Такъ, между прочимъ, фонъ верхней стороны этихъ шкурокъ представляетъ очень свѣтлый краснобуроватый оттѣнокъ, совершенно какъ у *Lepus pallipes*; у *Lepus hypsibius* напротивъ, судя по описанію, тотъ-же фонъ долженъ быть гораздо интенсивнѣе, болѣе бурымъ. Въ окраскѣ ушей, которая также должна составлять видовое различіе между обѣими формами, мои экземпляры опять сходны съ *Lepus pallipes*: тыльная сторона ушей у нихъ совершенно бѣлая, а продолговатое поле, проходящее у вѣшняго края съ внутренней стороны уха, представляетъ очень темную окраску; кончикъ уха съ интенсивно черной каймой, расширяющейся на тыльной сторонѣ въ болѣе или менѣе крупное пятно.

Въ повѣйшее время Блэнфордъ сверхъ того придалъ длинѣ уха значеніе отличительнаго признака между обоими разсматриваемыми видами. У *Lepus hypsibius* ухо, по этому автору, короче чѣмъ у *Lepus pallipes*, а именно у послѣдняго оно (120,6 mm.) длиннѣ задней ступни (114,3 mm.), между тѣмъ какъ у *Lepus hypsibius* отношеніе обратное, т. е. длина уха (114,3 mm.) меньше длины задней ступни (127 mm.). Изъ имѣющихся у меня экземпляровъ только у одного длина уха (117 mm.) превосходитъ длину задней ступни (115 mm.); у остальныхъ напротивъ длина уха (105 и 110 mm.) меньше длины задней ступни (118 и 118 mm.). Различія въ длинѣ, указанныя Блэнфордомъ, сами по себѣ очень невелики, и значеніе ихъ какъ видоваго признака представляется поэтому весьма сомнительнымъ, особенно если принять во вниманіе то обстоя-

Bei der Bestimmung des verzeichneten Materiales dieses weissschwänzigen und kraushaarigen Hasen konnten nur zwei Arten — *Lepus pallipes* Hodgs. und *Lepus hypsibius* Blanf. — in Betracht kommen; ich habe diese Bälge mit der erstgenannten Art identificirt und zwar aus folgenden Gründen.

In der Färbung und Zeichnung, ebenso wie in der charakteristischen Behaarung, stimmen die mir vorliegenden Bälge mit den Beschreibungen des *Lepus pallipes* sehr gut überein. So ist unter anderem der Ton der Grundfärbung auf der Oberseite meiner Bälge ein sehr heller, rothbräunlicher, ganz wie bei *Lepus pallipes*, während die Grundfärbung des *Lepus hypsibius* als eine viel intensivere, braunere beschrieben wird. Auch in der Färbung der Ohren, welche gleichfalls einen specifischen Unterschied zwischen den beiden genannten Arten bieten soll, gleichen meine Exemplare dem *Lepus pallipes*; die Rückseite der Ohren ist nämlich bei meinen Bälgen vollständig weiss und auf der Innenseite der Ohren erscheint das längs dem Aussenrande verlaufende längliche Feld sehr dunkel gefärbt; die Ohrspitze ist von einem intensiven schwarzen Saume eingefasst, welcher sich auf der Rückseite des Ohres in einen mehr oder weniger grossen Fleck ausdehnt.

Blanford hat neuerdings die Ohrenlänge als ein weiteres specifisches Merkmal der beiden in Rede stehenden Arten hervorgehoben. *Lepus hypsibius* hat nämlich, nach Blanford, ein kürzeres Ohr als *Lepus pallipes* und zwar ist das Ohr dieser letzteren Art (120,6 mm.) länger als ihr Hinterfuss (114,3 mm.); während das Ohr des *Lepus hypsibius* (114,3 mm.) kürzer erscheint als sein Hinterfuss (127 mm.). Bei den mir vorliegenden Bälgen übertrifft die Ohrlänge nur bei einem Balge die Länge des Hinterfusses (117 mm. gegen 115 mm.), während die Ohrlänge der übrigen Bälge geringer erscheint, als ihre Hinterfusslänge (105 und 110 mm. gegen 118 und 118 mm.). Die von Blanford angegebenen Längenunterschiede sind an und für sich nur sehr geringe, und ihr Werth als Unterscheidungsmerkmal ist daher ein sehr fraglicher, namentlich wenn man noch den Umstand in

тельство, что числа, полученные при измѣреніи уха и ступни на высохшихъ шкуркахъ, едва-ли могутъ претендовать на большую точность. Поэтому я не принимаю особенной важности мѣрамъ длины уха и задней ступни, полученнымъ на моихъ экземплярахъ, и менѣе всего могу въ нихъ видѣть доводъ противъ отнесенія этихъ экземпляровъ къ *Lepus pallipes*.

Уже изъ вышеприведенныхъ замѣчаній ясно становится чрезвычайно близкое родство между *Lepus pallipes* и *Lepus hypsibius*. Но я склоненъ идти еще далѣе и думаю, что при изслѣдованіи болѣе богатаго матеріала обѣ формы сольются въ одинъ видъ. Въ пользу такого мнѣнія говоритъ то обстоятельство, что окраска верхней стороны тѣла и ушей, составляющая, какъ мы видѣли, главное различіе между обѣими формами, у другихъ зайцевъ (напр. *Lepus tolai*) подвержена весьма значительной вариации; по аналогіи можно слѣдовательно заключить, что эти признаки и у бѣлохвостыхъ курчавыхъ зайцевъ не имѣютъ видового значенія. Блэнфордъ ¹⁾ въ новѣйшей своей работѣ также призналъ возможнымъ, что *Lepus hypsibius* представляетъ лишь подвидъ *Lepus pallipes*.

Черепъ. На черепѣ *Lepus pallipes* я не нахожу почти ни одного признака, которому можно было бы придать особенное систематическое значеніе. Слѣдуетъ упомянуть только объ образованіи твердаго неба: передній край его по срединѣ вытянутъ въ очень длинный отростокъ, между тѣмъ какъ у другихъ центрально-азиатскихъ зайцевъ соответственная часть того-же края образуетъ лишь короткій, на концѣ заостренный выступъ.

На черепахъ я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

	4968	4969
Основная длина. — Basilarlänge.	ad n. 2893 63 mm.	ad n. 2894 64,5 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen.	41,8 »	41,9 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite der Stirnbeine (hinter den Orbitalfortsätzen)	11,9 »	12,4 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia (in der Medianlinie).	28,5 »	30 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, позади. — Grösste Breite der Nasalia, hinten	16 »	17 »
Наименьшая ширина носовыхъ костей, наперед. — Geringste Breite der Nasalia, vorn.	12,5 »	10,7 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe, an den Zahnkronen.	12,8 »	14 »

1) Blanford, Mamm. Brit. Ind., p. 453 (1891).

Betracht zieht, dass bei Bälgen die Ausmessung der eingetrockneten Ohren und Füsse unmöglich genaue Zahlen liefern kann. Ich kann daher auch den Angaben über die Ohren- und Hinterfusslänge meiner Bälge keine weitere Bedeutung beilegen und können diese Angaben nicht gegen die Angehörigkeit dieser Exemplare zu *Lepus pallipes* sprechen.

Aus den vorstehenden Bemerkungen ist schon die überaus nahe Verwandtschaft des *Lepus pallipes* mit *Lepus hypsibius* zu ersehen. Ich bin auch der Ueberzeugung, dass die Untersuchung eines grösseren Materials zu einer Identificirung dieser beiden Arten führen wird. Zu Gunsten dieser Ansicht spricht der Umstand, dass die Färbung der Oberseite und der Ohren, welche, wie wir gesehen haben, die Hauptunterschiede zwischen diesen beiden Arten liefert, bei anderen Hasen-Arten (wie z. B. bei *Lepus tolai*) recht variabel erscheint; es ist daher nach Analogie anzunehmen, dass diese Charaktere auch bei den weischwänzigen, kraushaarigen Hasen nicht als spezifische Merkmale aufgefasst werden dürfen. Blanford ¹⁾ hat neuerdings schon die Möglichkeit zugegeben, dass sein *Lepus hypsibius* nur eine Subspecies des *L. pallipes* ist.

Schädel. Am Schädel dieser Art finde ich fast keine Charaktere, denen ein besonderer systematischer Werth beizumessen wäre. Erwähnenswerth ist nur die Bildung des knöchernen Gaumens; der vordere Gaumenrand ist nämlich in der Mitte als auffallend langer Fortsatz ausgezogen, während bei den übrigen central-asiatischen Hasen-Arten die Mitte des vorderen Gaumenrandes nur als kurzer, scharfspitziger Fortsatz nach vorn vorspringt.

An zwei Schädeln nehme ich folgende Maasse:

1) Blanford, Mamm. Brit. Ind., p. 453 (1891).

	4968	4969
	ad n. 2893	ad n. 2894
Отъ задняго края алвеолы верхняго рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der oberen Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	24,5 »	24,2 »
Длина костнаго неба. — Länge der Gaumenbeine längs der mittleren Naht.	11,7 »	11,6 »
Ширина костнаго неба между правымъ и лѣвымъ третьими коренными зубами. — Gaumenbreite zwischen den dritten Backenzähnen	11,6 »	12 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers.	63,5 »	65,3 »
Отъ задняго края алвеолы нижняго рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der unteren Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes.	20 »	19,4 »

Географическое распространение и образъ жизни. *Lepus pallipes* встрѣченъ впервые Н. М. Пржевальскимъ во время третьяго путешествія въ сѣверномъ Тибетѣ (въ горахъ Бурханъ-Будда и по верховьямъ р. Уянь-хорза). Такъ какъ Н. М. Пржевальскій смѣшивалъ этотъ видъ съ *Lepus oiostolus*, также встрѣчающимся въ этой части Тибета, то изъ его дневника нельзя усмотрѣть, живутъ-ли оба эти вида рядомъ, или занимаютъ раздѣльныя области распространения.

Въ декабрѣ 1884 г. этотъ заяцъ найденъ въ «долинѣ Вѣтровъ» въ сѣверномъ Тибетѣ. Онъ попался здѣсь начиная съ 10—14,000 фут. абсолютной высоты и держался какъ въ заросляхъ травы (по нижнему теченію Зайсанъ-зайту), такъ и въ голой пустынѣ и по горамъ. Въ болѣе низкое (9000 фут.) урочище Гасъ этотъ заяцъ не заходитъ; здѣсь живетъ *Lepus tolai*.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Lepus pallipes* wurde von N. M. Przewalski während der dritten Expedition im nördlichen Tibet (in dem Gebirgszuge Burchan-Budda und am Oberlaufe des Flusses Ujanchorsa) nachgewiesen. Da N. M. Przewalski diese Art mit *Lepus oiostolus* verwechselte, welcher gleichfalls in diesem Theile Tibets vorkommt, so ist aus seinen Tagebuchnotizen nicht zu ersehen, ob die beiden in Rede stehenden Arten neben einander vorkommen oder getrennte Verbreitungsgebiete einnehmen.

Im December 1884 wurde dieser Hase im «Thale der Winde», im nord-westlichen Tibet, angetroffen. Er lebt hier auf einer absoluten Höhe von 10—14,000' und bewohnt sowohl mit Gras bedeckte Stellen (längs dem Unterlaufe der Saissan-saitu), als auch die kahle Wüste und Berge. Die Verbreitung dieser Art reicht nicht bis in die niedriger gelegene Gegend (9000') Gass, und kommt hier *Lepus tolai* vor.

Lepus timidus Linn.

LEPUS TIMIDUS, LINNAEUS, Syst. Nat., Ed. XII, I, p. 77 (1766); LILLJEBORG, Sver. Norg. Rygggradsdjur, I, p. 418 (1874); ALLEN, Mon. of N. Amer. Rodentia, p. 288 (1877).

LEPUS VARIABILIS, PALLAS, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 1 (1778); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 145 (1811); BLASIUS, Säug. Deutschlands, p. 420 (1857).

LEPUS BOREALIS, NILSSON, Skandinavisk Fauna, I, p. 211 (1820).

LEPUS ALBUS, JENYNS, Mon. of Brit. Vert. Anim., p. 35 (1835) (ex Brisson).

LEPUS HIBERNICUS, BELL, Brit. Quadrupeds, p. 341 (1837).

LEPUS ALTAICUS, GRAY, List Spec. of the Mamm. Brit. Mus., p. 126 (1843).

LEPUS CANESCENS, NILSSON, Skandinavisk Fauna, I, 2. uppl., p. 429 (1847).

♀. III. 1879. Kenderlyk, prope Saissansk (2286).

Географическое распространение и образъ жизни. «Бѣ-лякъ» встрѣчается лишь на сѣверной окраинѣ Централь-

Geographische Verbreitung und Lebensweise. «Der Schneehase kommt nur am nördlichen Rande Central-

ной Азии, тамъ, гдѣ мѣстность несетъ еще сибирскій характеръ и отчасти лѣсиста. Въ 1879 г. мы нашли его возлѣ Зайсана, гдѣ онъ вообще рѣдокъ; въ ноябрѣ 1883 года бѣлякъ встрѣченъ въ большомъ числѣ въ окрестностяхъ города Урги, по лѣсамъ и тальниковымъ зарослямъ рѣкъ. Въ безлѣсную степь, не говоря уже про пустыню, заяцъ этотъ не заходитъ».

Asiens vor, und zwar dort, wo die Gegend noch den sibirischen Charakter trägt und theilweise bewaldet ist. 1879 fanden wir ihn in der Nähe von Saissansk, wo er nur selten ist; im November 1883 wurde der weisse Hase in grosser Zahl in den Umgegenden der Stadt Urga, in Wäldern und Weidengebüschen längs den Flüssen angetroffen. In die waldlose Steppe, geschweige schon die Wüste, dringt er nicht vor».

CARNIVORA.

Fam. FELIDAE.

FELIS Linnaeus.

Felis tigris Linn.

FELIS TIGRIS, LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 61 (1766); ERXLEBEN, Syst. Regni Anim., Mamm., p. 503 (1777); SCHREBER, Säugethiere, III, p. 381, tab. XCVIII (1778); PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 15 (1811); ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. III (1883).

FELIS TIGRIS var. *mongolica*, LESSON, Nouv. tab. Règne animal, Mamm., p. 50 (1842).

TIGRIS REGALIS, GRAY, List. of the Spec. of Mamm. Brit. Mus., p. 40 (1843); GRAY, Proc. Zool. Soc. London, p. 263 (1867); FITZINGER, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, 1. Abth., LVIII, p. 446 (1868).

TIGRIS STRIATUS, SEVERTZOW, Rev. Mag. Zoolog., (2), X, p. 386 (1858).

TIGRIS SONDAICUS, FITZINGER, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, 1. Abth., LVIII, p. 454 (1868).

TIGRIS LONGIPILIS, FITZINGER, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, 1. Abth., LVIII, p. 455 (1868).

FELIS TIGRIS var. *amurensis*, DODE, Proc. Zool. Soc. London, p. 480 (1871).

♀. 1877. Lob-nor (1654).

Географическое распространение и образъ жизни. Тигръ, въ раіонѣ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи, найденъ былъ лишь въ Чжунгаріи и восточномъ Туркестанѣ.

«Въ первой тигры довольно обыкновенны по долинѣ рѣки Или, затѣмъ спорадически попадаются въ тростниковыхъ заросляхъ къ сѣверу отъ Тянь-шаня, какъ напр. возлѣ г. Шихо, или въ обширномъ болотистомъ урочищѣ Мукуртай; но вообще въ Чжунгаріи тигровъ немного. Несравненно обильнѣе этотъ звѣрь въ восточномъ Туркестанѣ, гдѣ обширные джангалы представляютъ ему надежное убѣжище; теплый же климатъ, обиліе кабановъ и домашняго скота обезпечиваютъ привольную жизнь. Возлѣ большихъ оазисовъ, какъ напр. Хотанъ, Нія, Керія, Чира, въ окрестностяхъ которыхъ густыя заросли большею частью истреблены, описываемый звѣрь по-

Geographische Verbreitung und Lebensweise. In den von N. M. Przewalski bereisten Gebieten Central-Asiens ist der Tiger nur für die Dschungarei und für das östliche Turkestan nachgewiesen worden.

«In der Dschungarei ist der Tiger ziemlich häufig im Thale des Ili und kommt ferner sporadisch in Rohrdickichten nördlich vom Tjan-schan, wie z. B. bei der Stadt Schicho und in der sumpfigen Gegend Mukurtai, vor; im grossen Ganzen ist aber der Tiger in der Dschungarei nur wenig zahlreich. Verhältnissmässig viel häufiger kommt er im östlichen Turkestan vor, wo ihm ausgedehnte Dschungeln einen sicheren Zufluchtsort bieten und das milde Klima und die Menge von Wildschweinen und Hausvieh ein sorgenfreies Leben sichern. In der Nähe von grossen Oasen, wie z. B. Chotan, Nija, Keria, Tschira, in deren Umgebungen die Dickichte meist ausgerodet sind, kommt das in

чти не встрѣчается. Всего же болѣе тигровъ въ таримской котловинѣ, по самому Тариму и на Лобъ-норѣ; на Черченской рѣкѣ этотъ звѣрь, какъ говорили намъ, появляется лишь изрѣдка, но на нижнемъ теченіи Хотанъ-дарьи онъ встрѣчается въ громадномъ количествѣ. Тангуты сообщали намъ, что тигръ весьма рѣдко попадаетъ и въ горахъ Ганьсу, куда заходитъ вѣроятно изъ сосѣднихъ частей Китая».

«Подобно болѣе части хищныхъ звѣрей, тигръ, какъ извѣстно, избираетъ ночь для своей дѣятельности. Днемъ онъ лежитъ въ джангалѣ и только въ исключительныхъ случаяхъ, при сильномъ голодѣ или въ удаленности отъ человѣческаго жилья, выходитъ на добычу, обыкновенно же отправляется на свои поиски при закатѣ солнца и рыщетъ всю ночь до утра. Тигръ ходитъ весьма осторожно, онъ прутика не сломаетъ; въ густомъ тростникѣ пробирается какъ змѣя, голову держитъ внизъ, обнюхивая почву (а обоняніе у него, по словамъ лобъ-норцевъ, хорошее), и лишь изрѣдка настораживается, осматриваясь по сторонамъ. Замѣтивъ добычу, тигръ артистически подкрадывается къ ней и дѣлаетъ огромный (до семи сажень, по увѣренію туземцевъ) прыжокъ, иногда другой, поменьше, и третій, еще короче; болѣе трехъ прыжковъ не бываетъ, ибо звѣрь устааетъ, по объясненію лобъ-норцевъ. Не пойманной сразу добычи, что впрочемъ вѣроятно случается рѣдко, тигръ не преслѣдуетъ. Не знаю насколько вѣрно, но лобъ-норскіе охотники увѣряли насъ, что тигръ иногда подражаетъ голосу марала, зовущаго свою самку, и такимъ образомъ старается обмануть осторожнаго звѣря. На Хотанъ-дарьѣ мы встрѣчали лежки тигра въ густой травѣ близъ воды, гдѣ звѣрь отдыхаетъ и кстати караулить проходящихъ пить мараловъ».

«Любимую пищу тигра составляютъ кабаны; затѣмъ коровы и бараны мѣстныхъ жителей. Не будь въ восточномъ Туркестанѣ тигровъ, кабаны бы размножились здѣсь до крайности. Если домашній скотъ загнанъ на ночь въ глиняную или тростниковую загородъ возлѣ жилищъ, то описываемый звѣрь нерѣдко

Rede stehende Raubthier beinahe gar nicht vor. Am häufigsten ist der Tiger im Tarim-Becken, und zwar längs dem Tarim selbst und am Lob-nor; an der Tschertschen-darja zeigt er sich, wie man uns mittheilte, nur selten, doch kommt er am Unterlaufe der Chotan-darja in grosser Menge vor. Tanguten theilten uns ferner mit, dass der Tiger äusserst selten auch in den Bergen der Provinz Ganssu vorkomme, wohin er wohl aus den benachbarten Theilen Chinas vordringt».

«Wie die meisten Raubthiere, so wählt auch der Tiger bekanntlich die Nacht zu seiner Thätigkeit; am Tage liegt er in den Dschungeln und geht auf Beute nur in Ausnahmefällen, bei starkem Hunger oder in von menschlichen Ansiedelungen entfernten Gegenden, aus; gewöhnlich macht er sich aber bei Sonnenuntergang auf die Suche und treibt sich die ganze Nacht bis zum Morgen herum. Er geht auffallend vorsichtig, ganz geräuschlos, durch dichtes Rohr schleicht er sich hin wie eine Schlange, den Kopf hält er immer zur Erde gesenkt, wobei er den Boden beschnüffelt (sein Geruchsinn ist, nach Aussage der Lob-norzen, sehr entwickelt); nur selten spitzt er die Ohren und blickt zur Seite. Hat der Tiger seine Beute erspäht, so schleicht er sich gewandt zu derselben und macht einen colossalen (nach Versicherung der Eingeborenen, bis 7 Faden langen) Sprung, zuweilen auch einen zweiten kürzeren und einen dritten noch kleineren; mehr wie drei Sätze macht er aber niemals, da er, wie die Lob-norzen erklären, müde wird. Hat der Tiger die Beute verfehlt, was übrigens nur selten geschehen mag, so verfolgt er dieselbe nicht weiter. Ich weiss nicht in wie weit es richtig ist, aber die Jäger am Lob-nor versicherten mir, dass der Tiger zuweilen die Stimme eines nach seinem Weibchen rufenden Maral nachahmt, um auf diese Weise der vorsichtigen Beute habhaft zu werden. An der Chotan-darja fanden wir die Lagerstätte des Tigers in dichtem Grase am Wasser, wo er ausruhte und zugleich auch zur Tränke gehenden Maralen aufauerte».

«Die Lieblingsnahrung des Tigers bilden Wildschweine, darauf Kühe und Schafe der Bevölkerung. Wären im östlichen Turkestan keine Tiger, so würden sich die Wildschweine hier bis ins Unglaubliche vermehren. Wenn das Hausvieh zur Nacht in die Lehm- oder Rohr-Verschläge bei den Häusern untergebracht

забирается туда и вытаскивает свою добычу. Кроме того тигръ изрѣдка ловитъ мараловъ, а при голодѣ— зайцевъ, даже молодыхъ гусей и утокъ; слышали мы также, что въ желудкѣ экземпляровъ, убиваемыхъ лѣтомъ, случалось находить рыбы кости».

«Съ пойманною добычею тигръ нерѣдко сначала играетъ, подбрасывая ее вверхъ и въ стороны, какъ то дѣлаютъ кошки. Если добыча слишкомъ велика, напр. лошадь или быкъ, то звѣрь оставляетъ ее на мѣстѣ излова; въ противномъ случаѣ—утаскиваетъ и прячетъ въ джангалѣ. За исключеніемъ сильнаго голода, звѣрь не приступаетъ тотчасъ-же къ ѣдѣ, но даетъ трупъ остынуть, а затѣмъ приходитъ его ѣсть или на закатѣ солнца (вдали отъ жилья) или, гораздо чаще, ночью. Къ недоѣденной добычѣ тигръ возвращается и въ слѣдующія ночи, если ее не успѣютъ дочиста съѣсть волки; падали онъ вовсе не трогаетъ».

«Долго въ одномъ мѣстѣ тигръ не держится, но обыкновенно обходитъ извѣстный раіонъ, проводя то тамъ, то здѣсь дня по два, по три. По словамъ лобъ-порцевъ, весной и осенью, когда проваливается ледъ, тигръ очень боится по немъ ходить и держится тогда гдѣ-либо въ одномъ мѣстѣ, питаясь кабанями, если есть, а то и голодая до полного замерзанія или вскрытія воды. По общимъ отзывамъ туземцевъ восточнаго Туркестана, на людей тигръ здѣсь не нападаетъ, даже при голодѣ; встрѣтивъ же человѣка, обыкновенно дѣлаетъ видъ, будто его не замѣчаетъ, и потихоньку отходитъ въ сторону. Будучи раненъ, звѣрь бросается на стрѣлку, схватываетъ его за что попало зубами и теребитъ лапами. Лобъ-норскіе охотники говорятъ, что тигръ вообще мало выносливъ на рану и иногда бываетъ убитъ одною пулею изъ ихъ малокалиберныхъ фитильныхъ ружей. Однако эти охотники лишь въ исключительныхъ случаяхъ стрѣляютъ описываемаго звѣря, да и то обыкновенно изъ безопасной засады или если случится загнать его въ воду. Всего же чаще здѣсь отравляютъ тигра на задавленной имъ скотинѣ».

ist, so dringt der Tiger nicht selten auch hier hinein und holt sich seine Beute. Ausserdem fängt er zuweilen Marale, und bei Hunger — Hasen, sogar junge Gänse und Enten; auch erzählte man mir, dass im Magen von im Sommer erlegten Exemplaren zuweilen Fischgräten gefunden wurden».

«Der Tiger spielt nicht selten, nach Art der Hauskatzen, mit der gefangenen Beute, indem er sie in die Höhe oder zur Seite wirft. Ist die Beute allzu gross (z. B. ein Pferd oder ein Rind), so lässt sie der Tiger liegen; im entgegengesetzten Falle aber schleppt er sie fort und versteckt sie in den Dschungeln. Wenn der Tiger nicht von starkem Hunger gepeinigt wird, so schreitet er nicht sogleich an das Verspeisen der Beute, sondern lässt den Cadaver erkalten; er kommt dann wieder während des Sonnenunterganges (in nicht bewohnten Gegenden) oder häufiger Nachts um denselben zu fressen. Zur nicht aufgezehrten Beute kehrt der Tiger auch in den folgenden Nächten zurück, wenn sie nicht inzwischen schon von Wölfen vollständig aufgeputzt ist; Aas rührt er überhaupt nicht an».

«Lange hält sich der Tiger an einem Orte nicht auf, sondern er durchwandert gewöhnlich einen gewissen Rayon, wobei er sonst hier, sonst dort zwei oder drei Tage zubringt. Im Frühlinge oder Herbst, wann das Eis brüchig ist, fürchtet sich der Tiger, wie mir Jäger am Lob-nor mittheilten, auf demselben herumzugehen; er hält sich dann irgend wo an ein und demselben Orte auf, sich von Wildschweinen, wenn solche vorhanden sind, nährend oder auch Hunger leidend, bis zum vollständigen Zufrieren oder Aufgehen des Wassers. Nach allgemeiner Aussage der Bewohner Ost-Turkestans, fällt der Tiger, sogar bei Hunger, hier niemals Menschen an; begegnet er einem Menschen, so macht er gewöhnlich so, als ob er denselben überhaupt nicht bemerkt hat, und geht langsam zur Seite. Bei Verwundung wirft sich das Thier auf den Schützen, ergreift denselben, einerlei wo, mit den Zähnen und zaust ihn mit den Tatzen. Die Jäger am Lob-nor theilten uns mit, dass der Tiger auch bei leichter Verwundung erliegt und zuweilen nur von einer Kugel ihrer kleinkalibrigen Luntentinten getödtet wird; übrigens schiessen sie nur in Ausnahmefällen dieses Raubthier, und da nur gewöhnlich auf der Lauer aus einem ungefährlichen Verstecke oder wenn es ihnen

«Голосъ царственнаго звѣря—отрывистый, довольно громкій непріятный звукъ, иногда повторяемый нѣсколько разъ сряду. Впрочемъ, тигръ издаетъ свой голосъ рѣдко, обыкновенно разсердившись, напр., когда ушла добыча. Когда онъ сердится, то кромѣ того поднимаетъ хвостъ кверху и загибаетъ его на спину, потягиваясь или стоя на мѣстѣ. Время течки тигра бываетъ осенью, по словамъ лобъ-норцевъ въ ноябрѣ. Раннею весною, обыкновенно въ апрѣлѣ, тигрица щенитъ отъ 2—4, рѣже до 6 котятъ; въ послѣднемъ случаѣ, какъ замѣчаютъ туземцы, сама мать съѣдаетъ двухъ своихъ дѣтенышей. Молодые остаются при матери, пока порядочно подрастутъ и научатся сами ловить добычу».

Названія тигра на киргизскомъ языкѣ—джульбарсъ, на монгольскомъ — баръ и на тюркскомъ — юль-барсъ ¹⁾.

gelingt dasselbe in's Wasser zu treiben. Am häufigsten aber wird hier der Tiger auf der von ihm erwürgten Beute vergiftet».

«Die Stimme des Königstigers ist ein kurzes, ziemlich lautes, unangenehmes Gebrüll, welches zuweilen mehrere Mal nach einander wiederholt wird. Uebrigens lässt der Tiger seine Stimme nur selten vernennen, gewöhnlich bei Aerger, z. B. wenn ihm die Beute entgangen ist. Wenn er sich ärgert, so hebt er ausserdem noch, indem er sich reckt oder auch ruhig stehen bleibt, seinen Schwanz in die Höhe und biegt ihn auf den Rücken. Seine Ranzzeit fällt in den Herbst, nach Aussage der Lob-norzen, in den November; zu Anfang des Frühlings, gewöhnlich im April, wirft das Weibchen 2—4, seltener bis 6 Jungen; im letzteren Falle soll die Mutter, wie die Eingeborenen mittheilen, zwei ihrer Kinder auffressen. Die Jungen bleiben bei ihrer Mutter bis sie tüchtig herangewachsen sind und ihre Beute selbst zu fangen erlernt haben».

Der Tiger heisst in der kirgisischen Sprache — dshul-bars, in der mongolischen — bar und in der Türksprache — jul-bars ¹⁾.

Felis uncia Schreb.

FELIS UNCIA, SCHREBER, Säugethiere, Th. III, p. 386, tab. C (1778); LINNÉ, Syst. Nat., ed. XIII Gmelini, I, p. 77 (1788); ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. IV (1883); BLANFORD, Fauna of Brit. India, Mamm., p. 71 (1888); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 217 (1891).

FELIS PARDUS, PALLAS, Zoogr. Rosso-Asiat., I, p. 17 (1811) [nec Linné].

FELIS IRBIS, EHRENBERG, Ann. Sc. Nat., XXI, p. 394 (1830); WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 2, p. 486 (1841); MEYER, Zool. Gart., V, p. 40 c. tab. (1864); A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 213 (1868—74).

FELIS UNCIOIDES, HODGSON in: Horsfield, Ann. Mag. Nat. Hist., (2), XVI, p. 105 (1855).

♀. 1884. Ganssu (1906).

Географическое распространіе. Н. М. Пржевальскій приобрѣлъ эту прекрасную шкуру въ началѣ марта 1884 г. у тангутовъ въ Южно-Тетунгскомъ хребтѣ, близъ кумирни Четыртонъ; по словамъ тѣхъ-

¹⁾ Н. М. Пржевальскій во всѣхъ посѣщенныхъ имъ мѣстахъ, гдѣ водится тигръ, устраивалъ разныя охоты на него, но тѣмъ не менѣе ни разу даже не встрѣчалъ звѣря. Свою неудачу нашъ путешественникъ старался возмѣстить, собирая свѣдѣнія объ этой охотѣ у мѣстныхъ охотниковъ, рассказы которыхъ затѣмъ и приведены на стр. 477 и слѣд. описанія его четвертой экспедиціи.

Geographische Verbreitung. N. M. Przewalski erwarb das oben erwähnte, schöne Weibchen dieser Art Anfang März 1884 bei Tanguten in der Süd-Tetung-Kette, in der Nähe des Klosters Tschetyrton; der

¹⁾ N. M. Przewalski hat in allen von ihm bereisten Gegenden, wo der Tiger vorkommt, verschiedene Jagden auf denselben veranstaltet, doch hat er nichtsdestoweniger dieses Raubthier nicht einmal zu Gesichte bekommen. Für diesen Misserfolg entschädigte sich unser Reisender dadurch, dass er Mittheilungen über die Jagden der einheimischen Jäger sammelte; diese Jagdszenen finden sich in der Beschreibung der vierten Expedition (pag. 477) veröffentlicht.

же тангутовъ ирбисъ встрѣчается лишь рѣдко въ горахъ по теченію Тетунгъ-гола.

Во вторую экспедицію Н. М. Пржевальскій констатировалъ находженіе ирбиса въ Тянь-шанѣ (въ частности же въ горахъ по р. Кунгесу и на Юлтусѣ) и въ Алтынъ-тагѣ. По свѣдѣніямъ, собраннымъ въ четвертую экспедицію, ирбисъ встрѣчается не только въ Алтынъ-тагѣ, но также въ хребтахъ Русскомъ и Кэрійскомъ; здѣсь главную его добычу составляютъ куку-яманы (*Ovis nahura*), на которыхъ онъ охотится въ страшно крутыхъ и совершенно неприступныхъ для человѣка скалистыхъ участкахъ горъ.

По сообщеніямъ, полученнымъ Н. М. Пржевальскимъ отъ китайцевъ и монголовъ во время третьяго путешествія, ирбисъ водится также въ Нанъ-шанѣ, къ югу отъ оазиса Са-чжоу. Вообще слѣдуетъ еще замѣтить, что ирбисъ во всѣхъ мѣстахъ своего распространенія встрѣчается лишь рѣдко и въ очень ограниченномъ числѣ особей.

Felis uncia называется на монгольскомъ языкѣ — ирбисъ, а на тюркскомъ — ильбисъ.

Irbis soll in den Bergen längs dem Tetung-gol, nach Aussage derselben Tanguten, nur selten vorkommen.

Während seiner zweiten Expedition constatirte N. M. Przewalski das Vorkommen des Irbis im Tjan-schan, speciell in den Bergen längs dem Kunges und auf dem Juldus, und im Altyn-tag. Auf Grund der während der vierten Reise gesammelten Daten, bewohnt der Irbis nicht allein den Altyn-tag, sondern auch die Russische und Keria-Kette; in diesen Gebirgen dienen ihm besonders Kuku-jamans (*Ovis nahura*) zur Beute, auf welche er in furchtbar steilen und für den Menschen vollständig unzugänglichen felsigen Gebirgspartien specielle Jagden macht.

Auf Grund von Mittheilungen, die N. M. Przewalski während seiner dritten Expedition bei Chinesen und Mongolen eingezogen hatte, kommt der Irbis auch im Nan-schan, südlich von der Oase Ssa-tschshéu, vor. Im Allgemeinen ist noch zu bemerken, dass der Irbis überall, wo er vorkommt, nur selten ist und in geringer Anzahl von Exemplaren auftritt.

Felis uncia heisst mongolisch — irbis und in der Türksprache — iljbis.

Felis pardus Linn.

FELIS PARDUS, LINNAEUS, Syst. Nat., ed. XII, I, pag. 61 (1766); ELLIOT, Mon. of the Felidae, tab. VI et VII (1883).

FELIS LEOPARDUS, SCHREBER, Säug., Th. III, p. 387, tab. CI (1778).

FELIS VARIA, SCHREBER, Säug., Th. III, tab. CI B (1778).

FELIS CHALYBEATA, SCHREBER, Säug., Th. III, tab. CI, C (1778).

FELIS PANTHERA, PALLAS, Zoogr. Rosso-As., I, p. 18 (1811).

FELIS PARDUS ANTIQUORUM, GRIFFITH, Anim. Kingdom, V, p. 165 (1827).

FELIS NIMR, HEMPRICH et EHRENBERG, Symb. phys., decas sec., tab. XVII (1830).

FELIS VARIEGATA, WAGNER, Schreb. Säug., Suppl., Abth. II, p. 483 (1841).

FELIS POECILURA, VALENCIENNES, Compt.-Rend. Acad. Sc. Paris, XLII, p. 1036 (1856).

FELIS TULLIANA, VALENCIENNES, Compt.-Rend. Acad. Sc. Paris, XLII, p. 1035 (1856).

FELIS ORIENTALIS, SCHLEGEL, Handleid. tot de Beoef. d. Dierkunde, I, p. 23, tab. II, fig. 13 (1857).

LEOPARDUS JAPONENSIS, GRAY, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 262, tab. XXXIII (1862).

LEOPARDUS PERNIGER, HODGSON, Cat. of Mamm. etc. of Nepal et Tibet, 2^a ed., p. 3 (1863).

LEOPARDUS CHINENSIS, GRAY, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 264 (1867) [nec *Felis chinensis* Gray = *Felis javensis* Desm.].

FELIS FONTANIERI, A. MILNE-EDWARDS, Ann. sc. nat., Zool., (5), VIII, p. 375 (1867); A. MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 208; II, tab. XXIX—XXXI (1868—74).

♂. 1884. Ganssu (1915).

Шкура леопарда изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, имѣющая въ длину (отъ кончика носа до основанія хвоста) 1400 мм. при длинѣ хвоста въ 1010 мм., совершенно сходна съ *Felis fontanieri*, описанной

Der Pantherbalg aus der Ausbeute von N. M. Przewalski weist eine Körperlänge (von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel) von 1400 mm. und eine Schwanzlänge von 1010 mm. auf und stimmt voll-

Мильнъ-Эдварсомъ, въ чемъ я могъ убѣдиться, изслѣдуя оригинальные экземпляры этого вида въ музеѣ Jardin des Plantes въ Парижѣ. Не подлежитъ также ни малѣйшему сомнѣнію, что *Felis fontanieri* тождественна съ формами, описанными подъ названіями *Felis orientalis* и *Felis japonensis*.

Я предполагалъ сперва, что восточно-азіятскій леопардъ, описанный подъ этими тремя названіями, не принадлежа къ особому виду, представляетъ по крайней мѣрѣ хорошо выраженную географическую рассу. При болѣе близкомъ сравненіи экземпляра изъ Ганьсу съ нѣкоторыми шкурами леопарда съ Кавказа, я нашелъ однако лишь слѣдующія, очень слабыя различія. Фонъ окраски у китайскаго экземпляра нѣсколько болѣе яркій, красноватожелтый, между тѣмъ какъ у кавказскихъ экземпляровъ онъ тусклѣе, болѣе сѣраго оттѣнка; рисунокъ, форма пятенъ и размѣры одинаковы у всѣхъ особей. Хвостъ кавказскихъ экземпляровъ лишь очень немного (на 40—60 mm.) короче хвоста экземпляра изъ Ганьсу; различіе въ окраскѣ хвоста сводится лишь къ тому, что у кавказскихъ экземпляровъ черныя кольца на концѣ хвоста представляются болѣе узкими. Всѣ эти различія, по моему мнѣнію, не имѣютъ систематическаго значенія, а потому восточно-азіятскій леопардъ не можетъ быть отдѣленъ отъ западно-азіятскаго даже въ качествѣ подвида.

Не располагая достаточнымъ матеріаломъ, я не могу составить себѣ самостоятельнаго мнѣнія объ отношеніи азіятскаго леопарда къ африканскому; но общераспространенный теперь взглядъ о видовомъ тождествѣ всѣхъ формъ леопарда кажется мнѣ совершенно справедливымъ.

Географическое распространеніе. Вышеописанная отличная шкура леопарда приобрѣтена Н. М. Пржевальскимъ въ началѣ марта 1884 г. у тангутовъ на рѣкѣ Рангхта въ Южно-Тэтунгскихъ горахъ; этотъ экземпляръ былъ убитъ туземцами въ ноябрѣ мѣсяцѣ на верховьяхъ Тэтунга. По словамъ тангутовъ, леопардъ встрѣчается лишь очень рѣдко въ горахъ Ганьсу.

ständig mit der von Milne-Edwards aufgestellten *Felis fontanieri* überein, wie ich mich davon auch bei Untersuchung der Originale dieser Art im Jardin des Plantes zu Paris zu überzeugen Gelegenheit hatte. Es unterliegt ferner keinem weiteren Zweifel, dass diese *Felis fontanieri* mit den unter den Namen *Felis orientalis* und *Felis japonensis* beschriebenen Formen identisch ist.

Ich vermuthete zunächst, dass der ost-asiatische Panther, welcher mit diesen drei Namen belegt worden ist, wenn auch keine selbstständige Art, so doch wenigstens eine gut charakterisirte geographische Rasse repräsentirt. Bei einem näheren Vergleiche des Exemplares aus Ganssu mit einigen Pantherfellen aus dem Kaukasus fand ich aber nur folgende, ganz unwesentliche Unterschiede. Die Grundfärbung ist beim chinesischen Exemplar lebhafter, röthlichgelb, bei den kaukasischen Bälgen aber fahler, mehr in's Graue ziehend; in Zeichnung, Fleckenbildung und in den Dimensionen sind keine Unterschiede wahrzunehmen. Der Schwanz der kaukasischen Exemplare ist nur ganz unbedeutend (40—50 mm.) kürzer als derjenige des Exemplares aus Ganssu; die Schwanzfärbung bietet nur insofern einen Unterschied, als bei den kaukasischen Exemplaren die schwarzen Ringe auf dem Schwanzende schmaler erscheinen. Alle diese Unterschiede erscheinen, meiner Ansicht nach, von keinem systematischen Werth, und ist daher der ost-asiatische Panther nicht einmal subspezifisch vom west-asiatischen Panther zu trennen.

Mir steht kein genügendes Material zu Gebote, um mir ein selbstständiges Urtheil über das Verhältniss des asiatischen Panthers zu dem afrikanischen zu bilden, doch scheint mir die jetzt allgemein vertretene Ansicht von der specifischen Identität aller Panther-Formen eine vollständig berechtigte zu sein.

Geographische Verbreitung. Das sehr schöne oben besprochene Fell dieser Art erwarb N. M. Przewalski Anfang März 1884 bei Tanguten am Flusse Rangchta, in der Süd-Tetung-Kette; dieses Exemplar war im November-Monat am Oberlaufe des Tetung erbeutet. Nach Aussage der Tanguten kommt der Panther nur sehr selten in den Bergen von Ganssu vor.

Felis scripta A. Milne-Edwards.

FELIS SCRIPTA, ALPH. MILNE-EDWARDS, Nouv. Arch. Mus. Paris, VII, Bullet., p. 92 (1871); MILNE-EDWARDS, Rech. sur les Mamm., I, p. 341; II, tab. LVII, LVIII, fig. 1—1c (1868—74); ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. XXIV (1883); BÜCHNER, Bull. Acad. Imp. Sc. S.-Pétersb. (N. S.), II, p. 101 (1890).

♂ juv. IX. 1872. Ganssu (1872).

Шкура изъ коллекции Н. М. Пржевальскаго принадлежитъ молодому самцу, у котораго еще не закончена смѣна зубовъ; длина шкуры (отъ кончика носа до основанія хвоста) равна 510 mm., ири длинѣ хвоста въ 215 mm. Этотъ экземпляръ совершенно сходенъ съ оригиналомъ вида, который я имѣлъ возможность изслѣдовать въ Парижскомъ Jardin des Plantes; единственное и притомъ очень слабое различіе между обоими заключается лишь въ распредѣленіи ржавобурныхъ и черныхъ волосъ на неправильныхъ пятняхъ боковъ тѣла: у моего экземпляра краснобурные волосы, образующіе вмѣстѣ съ черноватыми пятнистый рисунокъ, стоятъ не по серединѣ отдѣльныхъ пятенъ, но располагаются преимущественно на периферіи и притомъ въ бѣльшемъ числѣ на передней сторонѣ ихъ. Наружная сторона уха одноцвѣтно-черная и съ внѣшняго края его въ этотъ фонъ вдается узкое бѣловатое пятно.

Предположеніе Склэтера¹⁾, что рассматриваемый видъ, быть можетъ, идентиченъ съ *Felis marmorata* Mart., несомнѣнно ошибочно, такъ какъ *Felis scripta*, съ одной стороны приближающаяся къ *Felis euphilura* Elliot, съ другой—къ *Felis bengalensis* Kerr, не имѣетъ ничего общаго съ *Felis marmorata*.

Географическое распространеніе и образъ жизни. Вышеупомянутый экземпляръ добытъ Н. М. Пржевальскимъ 23 сентября 1872 г. въ Южно-Тэтунгскихъ горахъ, въ горной долинѣ возлѣ кумирни Чейбсень; эта кошка появилась вѣроятно для лова пищухъ (*Lagomys roylei*), водящихся здѣсь во множествѣ. По словамъ монголовъ, рассматриваемый видъ дикой кошки довольно обыкновененъ въ горахъ Ганьсу.

Der Balg aus der Sammlung von N. M. Przewalski gehört einem noch jungen, im Zahnwechsel begriffenen Männchen an, dessen Länge (von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel) 510 mm. beträgt, bei einer Schwanzlänge von 215 mm. Dieses Exemplar stimmt mit dem Originale dieser Art, welches ich im Jardin des Plantes zu Paris zu sehen Gelegenheit hatte, vollständig überein und unterscheidet sich nur ganz unbedeutend in der Vertheilung der rostbraunen und schwarzen Haare auf den unregelmässigen Flecken der Leibeseiten. Bei meinem Exemplare stehen nämlich die rostbraunen Haare, welche im Vereine mit schwärzlichen die Fleckenbildung verursachen, nicht in der Mitte eines jeden Flecken, sondern sie gruppieren sich meist an seiner Peripherie, und zwar in grösserer Zahl an der vorderen Seite derselben. Die Aussenseite des Ohres ist einfarbig schwarz und springt in diese Färbung von der Aussenkante desselben ein schmaler weisslicher Fleck vor.

Die Vermuthung von Sclater¹⁾, dass die in Rede stehende Art möglicherweise mit *Felis marmorata* Mart. identisch sei, ist zweifelsohne eine irrthümliche, da *Felis scripta*, welche einerseits *Felis euphilura* Elliot und andererseits *Felis bengalensis* Kerr nahe steht, mit der genannten Art Nichts gemein hat.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Das erwähnte Exemplar dieser Art wurde von N. M. Przewalski am 23. September 1872 in der Süd-Tetung-Kette, in einem Bergthale in der Nähe des Klosters Tscheibsen, erbeutet; diese Wildkatze war wahrscheinlich hier erschienen, um den in Menge hausenden Pfeiffhasen (*Lagomys roylei*) nachzustellen. Nach Aussage der Mongolen ist diese Wildkatze ziemlich häufig in den Bergen von Ganssu.

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 221 (1891).

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 221 (1891).

Felis caudata (Gray).

FELIS SERVALINA, BRANDT, Bull. scient. Acad. St. Pétersb., IX, p. 34 (1841); EVERS-MANN, Bull. Nat. Moscou, XXI, n. 1, p. 200 (1848); EVERS-MANN, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 9 (1850); SSEVERZOW, Верг. Гориз. Распр. Турк. Жив., p. 62 (1873); SÉVERTZOFF, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XVIII, p. 49 (1876) [nec Jardine].

CHAUS CAUDATUS, GRAY, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 31, tab. VI, VII (1874); GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XIII, p. 188 (1874).

FELIS CAUDATA, ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. XXXIV (1883); SCULLY, Journ. As. Soc. Beng., LVI, pt. 2, p. 69 (1887); RADDE et WALTER, Zool. Jahrb., IV (Abth. Syst.), p. 1014 (1889); W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 229 (1891).

a. ♂. 1876. fl. Tarim (1525).

b. ♂. 1877. Tscharchalyk, Lob-nor (1526).

c. ♀. 1877. Tscharchalyk, Lob-nor (1527).

Уже Палласъ ¹⁾ въ своемъ первомъ описаніи *Felis manul* обратилъ вниманіе на то обстоятельство, что на Сыръ-дарьѣ водится кошка, отличная отъ манула: будучи очень похожа на послѣдняго по величинѣ и образу жизни, она отличается отъ него темнымъ пятнистымъ рисункомъ. Брандтъ, впервые получившій экземпляры указанной Палласомъ кошки изъ южной части Оренбургской губерніи, доставилъ первое описаніе этого вида, причеиъ однако ошибочно отождествилъ его съ *Felis servalina* Jardine (= *Felis ornata* Gray). Вскорѣ затѣиъ Эверсманъ добылъ ту-же кошку изъ Устюрта, т. е. изъ высокой степи между Каспійскимъ и Аральскимъ морями, откуда ее впоследствии получилъ и Брандтъ ²⁾. Эверсманъ также отнесъ разсматриваемый видъ, очевидно слѣдуя примѣру Брандта, къ *Felis servalina* и доставилъ превосходное описаніе старой особи, потомъ вошедшее въ его «Естественную Исторію Оренбургскаго Края». Впоследствии Сѣверцовъ констатировалъ нахождение этой кошки въ Туркестанѣ и привелъ ее въ своемъ каталогѣ туркестанскихъ позвоночныхъ просто какъ *Felis servalina*, не вдаваясь въ систематическія подробности объ этомъ видѣ. Наконецъ, въ 1874 году Грей, на основаніи экземпляра, полученнаго Британскимъ Музееиъ изъ Бухары, высказалъ предположеніе, что кошка, приведенная у Сѣверцова подъ на-

Schon Pallas ¹⁾ machte in seiner ersten Beschreibung der *Felis manul* darauf aufmerksam, dass am Syr-darja eine vom Manul verschiedene Katzen-Art vorkomme, welche demselben in Grösse und Sitten sehr ähnlich erscheint, deren Pelz aber mit dunklen Flecken versehen ist. Brandt, welcher zuerst Exemplare dieser von Pallas erkundeten Katzen-Art aus dem südlichen Theile des Gouvernements Orenburg erhielt, lieferte die erste Beschreibung dieser Art, wobei er aber dieselbe fälschlicherweise mit *Felis servalina* Jardine (= *Felis ornata* Gray) identificirte. Bald darauf erhielt auch Eversmann diese Katze aus dem Ust-Urt (der Hochsteppe zwischen dem Kaspi- und Aral-See, von wo sie später auch von Brandt ²⁾ gemeldet wurde) und zog sie gleichfalls, augenscheinlich nach dem Vorgange von Brandt, zu *Felis servalina*; die von Eversmann veröffentlichte Beschreibung eines alten Individuums, welche nachher auch in seiner Säugethier-Fauna des Orenburger Gebietes einen Platz fand, ist ganz ausgezeichnet zu nennen. Später constatirte Ssewerzow das Vorkommen dieser Katze für Turkestan und führte dieselbe in seinem Kataloge der turkestanischen Wirbelthiere einfach als *Felis servalina* auf, ohne auf diese Art in systematischer Hinsicht näher einzugehen. 1874 endlich konnte Gray auf Grund eines dem British Museum zugekommenen

1) Pallas: Acta Acad. Sc. Petropol. pro 1781, 1, p. 281.

2) Brandt in: Lehmann's Reise nach Buchara und Samarkand, p. 300 (1852).

1) Pallas: Acta Acad. Sc. Petropol. pro 1781, 1, p. 281.

2) Brandt in: Lehmann's Reise nach Buchara und Samarkand, p. 300 (1852).

званіемъ *Felis servalina*, принадлежитъ вѣроятно къ той-же бухарской формѣ; считая послѣднюю несомнѣнно новымъ и самостоятельнымъ видомъ, Грей описалъ и изобразилъ ее подъ названіемъ *Chaus caudatus*.

Прежде всего я считаю нужнымъ сообщить, что въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи имѣются какъ экземпляры, на основаніи которыхъ Брандтъ впервые ввелъ разсматриваемый видъ въ составъ русской фауны, такъ равно и шкуры, принадлежащія къ туркестанскому сбору Н. А. Сѣверцова. Такимъ образомъ я имѣю возможность доказать, что кошки, приведенныя у Брандта, Эверсмана и Сѣверцова подъ названіемъ *Felis servalina*, дѣйствительно принадлежатъ къ одному и тому-же виду, и что далѣе истолкованіе этого вида, данное Греемъ, и послѣдующія замѣчанія о томъ-же предметѣ Радде и Вальтера совершенно справедливы.

Изслѣдованные мною экземпляры, добытые Н. М. Пржевальскимъ въ бассейнѣ Тарима, сходны съ вышеупомянутыми экземплярами Брандта и Сѣверцова, а также совершенно подходятъ къ описанію Брандта и еще болѣе—Эверсмана, отличаясь развѣ только тѣмъ, что у нихъ темныя продольныя полосы и пятна мѣстами, особенно на головѣ, представляются немного болѣе блѣдными; но общій характеръ рисунка, если оставить въ сторонѣ небольшія варіаціи его на хвостѣ, до мельчайшихъ подробностей сходенъ у всѣхъ экземпляровъ. Вообще же объ окраскѣ хвоста можно сказать слѣдующее: кончикъ его черный или черноватый; передъ этимъ чернымъ кончикомъ всегда замѣчаются три—четыре довольно широкихъ черныхъ кольца, на нижней сторонѣ хвоста далеко менѣе явственныхъ чѣмъ на верхней; далѣе впереди, на верхней сторонѣ основной половины хвоста, наблюдаются многочисленные черные волосы, которые группируются въ три—четыре (въ рѣдкихъ случаяхъ въ еще большее число) поперечныхъ полосы, но уже гораздо менѣе явственныхъ и менѣе рѣзко ограниченныхъ.

Перехожу теперь къ болѣе подробному сравненію нашихъ экземпляровъ съ описаніемъ и изображеніями этого вида у Грея и Эллиота. Прежде всего слѣдуетъ

Büchner, Mammalia Przewalskiana.

Exemplares aus Buchara die Vermuthung aussprechen, dass die von Ssewerzow als *Felis servalina* verzeichnete Katze wohl zu dieser bucharischen Art gehöre, welche zweifelsohne eine selbstständige neue Form bilde, die er als *Chaus caudatus* beschrieb und abbildete.

Zuvörderst möchte ich mittheilen, dass unser akademisches Museum im Besitze ist sowohl von den Exemplaren, auf Grund welcher Brandt die in Rede stehende Art zuerst in die Fauna des Russischen Reiches einfuhrte, als auch von denjenigen aus der turkistanischen Ausbeute Ssewerzow's. Ich kann auf diese Weise mit Sicherheit nachweisen, dass einerseits die von Brandt, Eversmann und Ssewerzow unter *Felis servalina* aufgeführten Katzenarten thatsächlich zu ein und derselben Species gehören, und dass andererseits die Deutung dieser Species durch Gray und die späteren Bemerkungen über diesen Gegenstand namentlich bei Radde und Walter vollständig korrekt sind.

Die mir vorliegenden Exemplare aus der Ausbeute von N. M. Przewalski stimmen mit den erwähnten von Brandt und Ssewerzow überein und entsprechen vollständig der Beschreibung von Brandt und ganz besonders auch derjenigen von Eversmann. Es ist nur höchstens zu bemerken, dass bei den Exemplaren aus dem Tarim-Becken die dunklen Längsstreifen und Flecken stellenweise, so namentlich am Kopfe, unbedeutend blasser erscheinen, doch ist die Zeichnung im Allgemeinen, mit Ausnahme geringer Variationen derselben auf dem Schwanze, bei allen Exemplaren bis in die Details die gleiche. Ueber die Schwanzfärbung überhaupt lässt sich Folgendes mittheilen: die Schwanzspitze ist schwarz oder schwärzlich, vor derselben lagern sich immer drei oder vier ziemlich breite schwarze Ringe, welche auf der Unterseite des Schwanzes lange nicht so deutlich ausgesprochen sind, wie auf der Oberseite; weiterhin, in der Basalhälfte, ist die Oberseite des Schwanzes mit vielen schwarzen Haaren untermischt, welche sich in noch weitere 3—4, selten noch mehr Querbinden gruppieren, die aber schon viel undeutlicher und viel weniger scharf abgegrenzt erscheinen.

Ich gehe jetzt zu einem näheren Vergleiche unserer Exemplare mit den Beschreibungen und Abbildungen dieser Art bei Gray und Elliot über. Zuerst

замѣтить, что хвостъ на цитируемыхъ таблицахъ несомнѣнно изображенъ слишкомъ толстымъ и мохнатымъ, что впрочемъ замѣтили уже Радде и Вальтеръ; далѣе рисунокъ хвоста, о которомъ я уже распространялся выше, переданъ здѣсь слишкомъ схематично, особенно у Элліота. При дальнѣйшемъ сравненіи оказывается, что наши экземпляры вполнѣ подходятъ къ цитируемымъ описаніямъ и таблицамъ по распредѣленію и формѣ темныхъ пятенъ, по болѣе или менѣе ясно выраженнымъ полосамъ на внѣшней сторонѣ плечъ и ляшекъ, наконецъ по расположенію полосъ на щекахъ и внутренней сторонѣ конечностей. Такимъ образомъ мои экземпляры расходятся съ описаніемъ и изображеніями *Felis caudata* у Грея и Элліота только по общему оттѣнку фона всей шерсти: этотъ оттѣнокъ на изображеніяхъ представляется болѣе темнымъ, сѣрымъ, между тѣмъ какъ у изслѣдованныхъ мною экземпляровъ онъ желтоватый. Такое различіе требуетъ нѣкоторыхъ пояснительныхъ замѣчаній.

Уже Брандтъ ¹⁾ замѣтилъ, что у изслѣдованнаго имъ небольшого молодого экземпляра *Felis caudata* фонъ окраски представляется болѣе темнымъ чѣмъ у старыхъ экземпляровъ. Далѣе, въ нашемъ музеѣ имѣются еще двѣ другихъ молодыхъ особи этого вида (n. 1510, ♂, Чиназь, В. Ф. Руссовъ, 1878 и n. 1888, ♂, Восточн. Бухара, д-ръ Регель, 1885), также окрашенныхъ гораздо темнѣе чѣмъ наши крупные экземпляры; эти молодые экземпляры и по фону окраски, и по слабо-ржавому оттѣнку боковъ тѣла и внутренней стороны конечностей совершенно подходятъ къ изображеніямъ, даннымъ у Грея и Элліота. Если принять наконецъ во вниманіе, что и оригиналъ Грея, судя по измѣреніямъ шкуры и изображенію черепа, представляетъ еще молодое животное, то на основаніи всего сказаннаго можно заключить, что описанія и изображенія у Грея и Элліота относятся къ молодымъ особямъ *Felis caudata*.

Впрочемъ шерсть молодыхъ особей не всегда представляетъ этотъ темный, сѣрый оттѣнокъ въ общемъ

1) Brandt: Bull. scient. Acad. St. Péterb., IX, p. 36 (1841).

ist zu bemerken, dass der Schwanz auf den citirten Abbildungen entschieden zu dick und buschig gerathen ist, wie dieses auch schon Radde und Walter bemerkt haben, und dass seine Zeichnung, über die ich schon oben berichtet habe, namentlich auf der Elliot'schen Abbildung zu schematisch wiedergegeben ist. Bei weiterem Vergleiche erweist es sich, dass unsere Exemplare sowohl in der Vertheilung und Form der dunklen Flecken und der mehr oder weniger deutlich ausgesprochenen Binden auf der Aussenseite der Vorder- und Hinterschenkel, als auch in der Anlage und im Verlaufe der Wangenstreifen und der Querbinden auf der Innenseite der Extremitäten vollständig den in Rede stehenden Beschreibungen und Abbildungen entsprechen. Es bleibt folglich als einziger Unterschied zwischen meinen Exemplaren und der Beschreibung, resp. Abbildung dieser Art bei Gray und Elliot nur der allgemeine Ton in der Grundfärbung des ganzen Thieres zu notiren; dieser Ton der Grundfärbung erscheint nämlich, im Vergleiche zu der gelblichen Grundfärbung meiner Exemplare, dunkler, mehr grau, und bedarf daher einer erklärenden Bemerkung.

Schon Brandt ¹⁾ machte die Bemerkung, dass bei dem ihm vorliegenden, jungen, kleinen Balge die Grundfärbung eine dunklere ist, als bei den alten Exemplaren. Ferner besitzt unser Museum zwei weitere jüngere Exemplare dieser Art (n. 1510, ♂ juv., Tschinas, Russow, 1878 und n. 1888, ♂, Buchara orient., Regel, 1885), welche gleichfalls viel dunkler gefärbt erscheinen, als unsere grosswüchsigen Exemplare und die sowohl in der Grundfärbung, als auch im leichtrostfarbenen Tone auf den Leibesseiten und Innenseiten der Extremitäten vollständig den Abbildungen von Gray und Elliot entsprechen. Ziehen wir noch endlich den Umstand in Betracht, dass auch das Originalexemplar von Gray, nach den Ausmessungen des Balges und nach der Abbildung seines Schädels zu urtheilen, ein noch jüngeres Thier ist, so können wir auf Grund alles Gesagten den Schluss folgern, dass die Beschreibung und Abbildung bei Gray und Elliot das Jugendkleid dieser Art repräsentiren.

Uebrigens weist das Jugendkleid nicht immer diesen dunklen, grauen Ton in der Grundfärbung auf,

1) Brandt: Bull. scient. Acad. St. Péterb., IX, p. 36 (1841).

фонъ окраски; по крайней мѣрѣ мы не находимъ его у экземпляра n. 1526 (изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго), длина котораго равна всего 450 mm. Такимъ образомъ темный оттѣнокъ шерсти зависитъ повидимому не только отъ возрастныхъ различій, но еще можетъ быть въ нѣкоторой мѣрѣ и отъ географическаго распространенія, или просто представляетъ результатъ индивидуальной вариации. Изслѣдованный мною матеріалъ не достаточенъ еще для разрѣшенія этого вопроса; такъ я не имѣю взрослыхъ экземпляровъ, которые представляли бы столь же темную окраску, какъ выше описано для молодыхъ. Наконецъ въ заключеніе нелишне замѣтить, что желтоватый фонъ и у моихъ взрослыхъ экземпляровъ не всегда одинаковаго оттѣнка; такъ напр. экземпляры, собранные Н. А. Сѣверцовымъ, въ этомъ отношеніи представляются болѣе темными чѣмъ привезенные Н. М. Пржевальскимъ изъ бассейна р. Тарима.

Привожу измѣренія, полученные на нѣсколькихъ набитыхъ экземплярахъ этого вида:

	1525	1527	1076 ¹⁾	1510 ²⁾
Длина тѣла, отъ конца носа до основанія хвоста. — Körperlänge, von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	590 mm.	595 mm.	675 mm.	525 mm.
Длина хвоста (съ концевыми волосами). — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	295 »	275 »	325 »	310 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Endhaare des Schwanzes.	23 »	27 »	25 »	22 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	41 »	39 »	46 »	36 »
Отъ конца носа до основанія вѣшняго края уха. — Von der Nasenspitze bis zur Basis des Aussenrandes des Ohres.	95 »	96 »	102 »	85 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	137 »	132 »	150 »	130 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Felis caudata* довольно обыкновенна по нижнему теченію Тарима и на Лобъ-норѣ; она держится здѣсь въ джангалахъ, т. е. густыхъ заросляхъ тростника и кустарниковъ. Этотъ видъ называется на монгольскомъ и тюркскомъ языкахъ манулъ.

wenigstens besitzt denselben nicht das Przewalski'sche Exemplar n. 1526, dessen Körperlänge nur 450 mm. beträgt. Es scheint also folglich, dass der dunklere Ton der Grundfärbung nicht allein durch Altersunterschiede bedingt wird, sondern möglicherweise auch von der geographischen Verbreitung in einer gewissen Abhängigkeit steht oder vielleicht einfach das Resultat individueller Variation ist. Um diese Frage zu entscheiden, fehlt es mir noch an Material, unter anderem auch an ausgewachsenen Exemplaren mit so dunklem Ton der Grundfärbung, wie er oben besprochen wurde. Bemerken möchte ich noch, dass die gelbliche Grundfärbung auch bei meinen erwachsenen Exemplaren nicht immer den gleichen Ton aufweist und sind beispielsweise die Ssewerzow'schen Exemplare in dieser Hinsicht dunkler als die Przewalski'schen aus dem Tarim-Becken.

Ich halte es für nöthig, hier noch die Maasse von ein paar gestopften Exemplaren dieser Art zu geben.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Felis caudata* ist ziemlich häufig längs dem Unterlaufe des Tarim und am Lob-nor; sie bewohnt hier Dshungeln, d. h. dichte Rohr- und Buschdickichte. Diese Katzenart heisst in der mongolischen und Türk-Sprache manul.

Felis shawiana Blanf.

FELIS SHAWIANA, BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., XLV, pt. 2, p. 49 (1876); BLANFORD, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mamm., p. 17, tab. Ib, Ic (1879); ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. XXXV (1883); W. L. SCLATER, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 227 (1891).

- a. ♂. II. 1885. Lob-nor (1949).
- b. ♂ juv. II. 1885. Lob-nor (1946).

Объ шкуры, взятыя съ молодыхъ животныхъ, вполне подходятъ къ прекрасному описанію и изобра-

Die beiden Bälge, welche nicht ausgewachsenen Thieren angehören, entsprechen vollständig der vor-

1) № 1076. ♂. 4. I. 58. Turkestan, Fort Perowski, Dr. N. Se-verzow.

2) № 1510. ♂. 13. XI. 78. Turkestan, Tschinas, V. Rus-sow.

женію этого вида, доставленнымъ Блэнфордомъ. Только темныя пятна на бѣловатыхъ бокахъ брюха, упущенныя на таблицѣ Блэнфорда и напротивъ изображенныя слишкомъ рѣзкими и крупными на рисункѣ Эллиота, на моихъ экземплярахъ представляются неявственными и расплывчатыми.

Измѣреніе шкуръ:

Длина тѣла, отъ конца носа до основанія хвоста. — Körperlänge, von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	1949	1946
Длина хвоста (съ концевыми волосами). — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.	585 mm.	510 mm.
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Endhaare des Schwanzes	<192 »	204 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	30 »	20 »
Отъ конца носа до основанія внѣшняго края уха. — Von der Nasenspitze bis zur Basis des Aussenrandes des Ohres.	39 »	31 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	90 »	76 »
	126 »	122 »

Felis shawiana, какъ кажется, очень близка къ *Felis ornata* Gray; судя по замѣчанію Склэтера ¹⁾, признаки, которыми характеризуется *Felis shawiana*, имѣютъ повидимому весьма второстепенное значеніе и едва-ли могутъ служить для характеристики вида. Не располагая экземплярами *Felis ornata*, я не могу высказать собственнаго мнѣнія объ этомъ предметѣ.

Felis shawiana сверхъ того по рисунку и окраскѣ очень похожа на *Felis caudata*, отъ которой однако замѣтно отличается по длинѣ хвоста. Въ строеніи черепа обоихъ видовъ не видно какихъ-либо крупныхъ различій.

Географическое распространеніе. Два экземпляра *Felis shawiana* добыты въ четвертую экспедицію на Лобнорѣ. Этотъ видъ, какъ говорятъ, встрѣчается также въ Русскомъ хребтѣ и очень обыкновененъ по Хотандарѣ.

зүгlichen Beschreibung und Abbildung dieser Art bei Blanford; nur erscheinen die dunklen Flecken auf den weisslichen Bauchseiten, welche bei der Anfertigung der Blanford'schen Tafel übersehen, auf der Abbildung von Elliot dagegen sehr auffallend und gross gezeichnet worden sind, bei meinen Exemplaren nur undeutlich und verschwommen.

Maasse der Bälge:

Felis shawiana scheint mit *Felis ornata* Gray sehr nahe verwandt zu sein; nach den Bemerkungen von W. L. Sclater ¹⁾ zu urtheilen, scheinen sogar die Unterschiede, durch welche *Felis shawiana* charakterisirt ist, von sehr geringem oder gar keinem specifischen Werthe zu sein; da ich *Felis ornata* aus eigener Anschauung nicht kenne, so kann ich auch über diesen Gegenstand kein eigenes Urtheil haben.

Felis shawiana ist andererseits in Zeichnung und Färbung der *Felis caudata* recht ähnlich, von welcher sie sich aber durch die Schwanzlänge sehr auffallend unterscheidet. In ihrem Schädelbaue liefern diese beiden Arten keine merklichen Unterschiede.

Geographische Verbreitung. *Felis shawiana* wurde während der vierten Expedition in zwei Exemplaren am Lob-nor erbeutet. Diese Art soll auch im Russischen Gebirge vorkommen und gemein an der Chotandarja sein.

***Felis pallida* Büchner.**

[Tab. XXVII].

FELIS PALLIDA, BÜCHNER, Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. (N. S.), III, p. 341 (1892).

a. 1884. Ganssu (1933).

b. 1884. Ganssu (1917).

Этотъ новый видъ очень близокъ къ *Felis chaus* Güld. ²⁾, какъ извѣстно, довольно сильно варьирующей

Diese neue Art steht der *Felis chaus* Güld. ²⁾, welche bekanntlich in der Färbung nicht unbedeu-

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 227 (1891).
2) *Felis chaus* Güld. = *Felis catolynæ* Pallas = *Felis affinis* Gray = *Felis erythrotis* Hodgs. = *Felis jacquemonti* Js. Geoffroy St.-Hil. = *Chaus libycus* Gray.

1) W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus., II, p. 227 (1891).
2) *Felis chaus* Güld. = *Felis catolynæ* Pallas = *Felis affinis* Gray = *Felis erythrotis* Hodgs. = *Felis jacquemonti* Js. Geoffroy St.-Hil. = *Chaus libycus* Gray.

въ окраскѣ, но отличается отъ нея слѣдующими постоянными признаками. Внѣшняя сторона уха у *Felis pallida* представляетъ ту-же окраску, что и верхняя сторона тѣла, т. е. на буровато-желтомъ фонѣ густо испещрена черноватымъ цвѣтомъ; у *Felis chaus* напротивъ внѣшняя сторона уха всегда бываетъ ржаво-краснаго или ржавожелтаго цвѣта съ чернымъ или черноватымъ кончикомъ¹⁾; соотвѣтственно этому короткая ушная кисточка у *Felis chaus*—черная, у *Felis pallida* же напротивъ буроватожелтая съ примѣсью чернаго цвѣта. Далѣе, этотъ новый видъ характеризуется также своей общей окраской, которая представляется очень блѣдной желтоватосѣрой: ржавые отѣнки, болѣею частью очень рѣзко выраженные въ окраскѣ *Felis chaus* (особенно на головѣ, нижней сторонѣ и конечностяхъ), у *Felis pallida* вполне отсутствуютъ. Части тѣла, у *Felis chaus* окрашенныя въ ржавокрасный или ржавожелтый цвѣтъ, у *Felis pallida* представляются слѣдовательно бѣловатыми или сѣрыми. Хвостъ у *Felis pallida* замѣтно длиннѣе и болѣе пушистъ чѣмъ у *Felis chaus*: у послѣдней длина его не превосходитъ 280 мм., между тѣмъ какъ у *Felis pallida* она равна 345 мм.

Перехожу къ описанію этого вида.

Вся верхняя сторона на желтоватосѣромъ фонѣ весьма часто и неравномѣрно испещрена черноватымъ или очень темнымъ буроватымъ цвѣтомъ; эта испещренность, не производящая какого-либо опредѣленнаго рисунка, вдоль спины является болѣе темной и частой чѣмъ на бокахъ. Всякій волосъ ости на верхней сторонѣ тѣла въ основной своей части сперва желтоватаго и затѣмъ черноватаго цвѣта; далѣе слѣдуетъ сѣробѣловатый цвѣтъ, болѣею частью распространяющійся на значительную часть волоса, иногда на половину всей длины его; наконецъ къ сѣробѣловатой части примыкаетъ то болѣе длинный, то болѣе короткий черный кончикъ. Къ волосамъ ости въ болѣею частью примѣшаны частые, болѣе короткіе и очень тонкіе волосы подшерстка; въ своей основной части они свѣтлаго аспидносѣраго, въ конечной—буроватожелтаго цвѣта. Вдоль спины, гдѣ фонъ

tenden Abänderungen unterworfen ist, recht nahe, unterscheidet sich aber von derselben durch folgende constante Merkmale. Die Aussenseite des Ohres ist bei *F. pallida* von der Färbung der Oberseite, erscheint folglich auf bräunlichgelbem Grunde dicht schwärzlich melirt; bei *F. chaus* dagegen ist die Aussenseite des Ohres immer rostroth oder rostgelb mit schwarzer oder schwärzlicher Endspitze¹⁾; dementsprechend ist auch der kurze Ohrpinsel bei *F. chaus* schwarz, während derselbe bei *F. pallida* bräunlichgelb, mit Schwarz untermischt, erscheint. Ferner wird diese neue Art durch ihre allgemeine sehr blasse, gelblichgraue Färbung charakterisirt, in welcher die rostfarbenen Töne, die bei *F. chaus* namentlich am Kopfe, auf der Unterseite und den Extremitäten meist sehr intensiv ausgesprochen sind, gar keinen Antheil nehmen; die Körperteile, die bei *F. chaus* rostroth oder rostgelb gefärbt erscheinen, weisen demnach bei *F. pallida* eine weisliche oder graue Färbung auf. Der Schwanz der *F. pallida* ist auffallend länger und buschiger als derjenige der *F. chaus*; bei dieser letzteren Art erreicht der Schwanz eine Länge von höchstens 280 mm., während die Schwanzlänge unserer neuen Art 345 mm. beträgt.

Die Beschreibung dieser neuen Art ist folgende:

Die ganze Oberseite erscheint auf einer gelblichgrauen Grundfärbung sehr dicht und unregelmässig schwärzlich oder sehr dunkel bräunlich gestichelt; diese dunkle Melirung, welche keine besondere Zeichnung bedingt, ist längs dem Rücken intensiver und dichter, als an den Seiten. Jedes Grannenhaar der Oberseite ist in seinem Basaltheile zuerst gelblich und dann schwärzlich gefärbt, darauf folgt der meist grosse, zuweilen die Hälfte der ganzen Haarlänge einnehmende, grauweislich gefärbte Theil, an welchen sich die bald kürzere, bald wieder längere, schwarze Endspitze anlehnt. Zwischen diesen Grannenhaaren ist in grosser Menge das kürzere, sehr dünne Wollhaar dicht eingestreut; dasselbe ist in seinem Basaltheile hell-schieferfarben und in seinem Endtheile bräunlichgelb gefärbt. Längs dem Rücken, wo die Grundfärbung dunkler erscheint, sind die Wollhaare in ihrem

1) У нѣкоторыхъ экземпляровъ *Felis chaus* (*Felis jacquemonti*) черная окраска внѣшней стороны уха, обыкновенно образующая на концѣ его кайму шириною въ 6—13 мм., составляетъ не болѣе какъ узкую краевую полосу.

1) Bei einzelnen Exemplaren (*Felis jacquemonti*) der *Felis chaus* ist diese schwarze Färbung auf der Aussenseite des Ohres, welche sonst einen 6—13 mm. breiten Endsaum bildet, nur auf den äussersten Ohrenrand reducirt.

окраски представляется болѣе темнымъ, волосы подшерстка въ своей конечной части темнаго буроватаго цвѣта; волосы же ости окрашены въ сѣробѣловатый цвѣтъ лишь на сравнительно небольшой части своего протяженія. На волосахъ ости боковъ тѣла эта сѣроватобѣлая часть напротивъ значительно увеличивается, а темный цвѣтъ занимаетъ лишь самый кончикъ волоса. Вслѣдствіе этого фонъ окраски вдоль боковъ тѣла представляется очень свѣтлымъ, при чемъ испещренность темнымъ цвѣтомъ зависитъ здѣсь отъ темной окраски кончиковъ и основаній волосъ ости. Внѣшняя сторона конечностей того-же цвѣта, что и бока туловища; у меньшаго экземпляра, вообще нѣсколько болѣе свѣтлаго, на каждой ляпкѣ замѣтно по четыре неявственныхъ темныхъ поперечныхъ полосы; на внутренней сторонѣ каждого плеча находится по широкой черноватой поперечной полосѣ. Окраска подошвъ — черноватая.

Верхняя сторона головы немного темнѣе спины и на буроватожелтомъ фонѣ часто испещрена черноватымъ цвѣтомъ. Ту-же окраску представляетъ и внѣшняя сторона ушей до ихъ кончиковъ включительно; внутренняя сторона ушей только вдоль внутреннего края покрыта довольно частыми, длинными бѣловатыми волосами, а на остальной своей части усажена лишь малочисленными, болѣе короткими, бѣловатыми волосками. Позади ушей съ каждой стороны находится одноцвѣтное, блѣдное, ржавобуроватое поле. Мѣсто вокругъ носа буроватаго цвѣта; по щекамъ проходятъ двѣ не особенно ясно выраженные ржавобуроватые продольные полосы; изъ нихъ нижняя начинается близъ края верхней губы подъ глазомъ и приблизительно прямолинейно тянется еще на протяженіи около 45 mm. позади угловъ рта. Верхняя полоса начинается у самаго нижняго края глаза и въ видѣ дуги проходитъ по щекѣ, затѣмъ загибается книзу и тянется кзади настолько-же, какъ и нижняя, съ которой наконецъ соединяется. Цвѣтъ шерсти между полосами щекъ — свѣтлосѣрый; подъ нижней полосой онъ бѣлый. Углы рта, край нижней губы и подбородокъ бѣлаго цвѣта; горло — нечистаго желтобуроватаго; вся остальная нижняя сторона тѣла покрыта длинными бѣлыми волосами ости, черезъ которые просвѣчиваетъ желтобуроватый цвѣтъ подшерстка. Кончикъ хвоста — черный; передъ нимъ три (у п.

Endtheile verwaschen dunkelbräunlich gefärbt und weisen die Grannenhaare ihren grauweisslich gefärbten Theil nur in einer verhältnissmässig geringen Ausdehnung auf. Auf den Grannenhaaren der Leibeseiten dagegen nimmt dieser grauweisslich gefärbte Theil an Ausdehnung sehr bedeutend zu und ist die dunkle Färbung nur auf die äusserste schwarze Endspitze beschränkt; es erscheint demnach die Grundfärbung längs den Körperseiten sehr hell, wobei die dunkle Stichelung theils von den Endspitzen, theils von der dunklen Basalfärbung der Grannenhaare bedingt wird. Die Aussenseite der Extremitäten ist von der Färbung der Leibeseiten; bei dem kleineren (überhaupt etwas heller gefärbten) Exemplare stehen auf dem Hinterschenkel vier undeutliche dunklere Querbänder; auf der Innenseite des Vorderarmes befindet sich eine breite schwärzliche Querbinde. Die Färbung der Sohlen ist eine schwärzliche.

Die Oberseite des Kopfes ist unbedeutend dunkler gefärbt als der Rücken, und erscheint auf bräunlichgelbem Grunde dicht schwärzlich gestichelt. Von derselben Färbung ist auch die Aussenseite der Ohren bis zu ihrer Spitze; die Innenfläche derselben ist nur längs dem Innenrande von langen weisslichen Haaren ziemlich dicht bestanden, sonst aber nur spärlich von kürzeren, weisslichen Härchen besetzt. Hinter den Ohren steht jederseits ein einfarbiges blasses rostbräunliches Feld. Die Gegend um die Nase ist bräunlich gefärbt; über die Wangen ziehen sich zwei, nicht besonders scharf ausgesprochene, rostbräunliche Längsstreifen hin; der untere beginnt nahe am Oberlippenrande unter dem Auge und erstreckt sich, in ziemlich gerader Linie verlaufend, noch circa 45 mm. hinter die Mundwinkel; der obere Wangenstreif nimmt seinen Anfang dicht am unteren Augenrande, verläuft in einem Bogen über die Wange, beugt sich dann abwärts und erstreckt sich eben so weit wie der untere Streifen, mit welchem er hinten zusammenkommt. Die Färbung zwischen den Wangenstreifen erscheint hellgrau; unter dem unteren Wangenstreif ist dieselbe weiss. Die Mundwinkel, Unterlippenrand und Kinn sind weiss; die Kehle erscheint verwaschen gelbbräunlich; sonst ist die ganze Unterseite von langen weissen Grannenhaaren bestanden, durch welche die gelbbräunliche Färbung des Wollhaares durchschimmert. Die Schwanz-

1933) или четыре (у п. 1917) широких черных кольца, разделенных бѣловатыми полосами. Основная часть хвоста одного цвѣта со спиной, только у п. 1917 темные волоски, производящія испещренность, группируются еще въ три неясных полосы.

Измѣреніе оригинальныхъ экземпляровъ доставило нижеслѣдующія числа:

	1933	1917
Длина тѣла, отъ конца носа до основанія хвоста. — Körperlänge, von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	775 mm.	685 mm.
Длина хвоста (съ концевыми волосами). — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	345 »	348 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Endhaare des Schwanzes	24 »	23 »
Длина уха, отъ основанія вѣшняго края до его кончика. — Ohrenlänge, von der Basis des Aussenrandes bis zur Spitze.	67 »	58 »
Длина кисточки на ухѣ. — Länge des Ohrpinsels.	19 »	22,5 »
Отъ конца носа до середины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	43 »	40 »
Отъ конца носа до основанія вѣшняго края уха. — Von der Nasenspitze bis zur Basis des Aussenrandes des Ohres.	106 »	99 »

Географическое распространіе. Оба оригинальныхъ экземпляра добыты Н. М. Пржевальскимъ въ мартѣ 1884 г. въ Ганьсу, въ Южно-Тетунгскомъ хребтѣ. Эта кошка, называемая на монгольскомъ языкѣ мори-челесунъ, по словамъ мѣстныхъ жителей встрѣчается здѣсь не часто.

spitze ist schwarz; vor derselben stehen drei (bei n. 1933) oder vier (bei n. 1917) breite, schwarze Ringe, die durch weissliche Streifen von einander getrennt sind. Der Basaltheil des Schwanzes ist auf seiner Oberseite von der Rückenfärbung, doch gruppirt sich hier bei n. 1917 die dunkle Stichelung in noch weitere drei undeutliche Binden.

Die Ausmessung der beiden Originalexemplare lieferte folgende Werthe:

Geographische Verbreitung. Die beiden Originale dieser Art wurden von N. M. Przewalski in März 1884 in Ganssu, in der Süd-Tetung-Kette, erworben. Diese Katze, welche mongolisch mori-tschelessun heisst, soll hier nicht häufig vorkommen.

Felis lynx Linn.

FELIS LYNX, LINNAEUS, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 62 (1766); SCHRENCK, die Luchsarten d. Nordens, p. 27 (1849);

ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. XXXIX (1883); BLANFORD, Mamm. of Brit. India, p. 89 (1888).

FELIS BOREALIS, THUNBERG, Beskrif. på Svenske Djur, p. 14 (1798).

FELIS LYNOLA, NILSSON, Skand. Fauna, Dägg. Djuren, p. 14 (1820).

FELIS LUPULINUS, THUNBERG, Denkschr. Akad. Wiss. München, IX, p. 189 (1825).

FELIS VULPINUS, THUNBERG, Denkschr. Akad. Wiss. München, IX, p. 192 (1825).

FELIS CERVARIA, TEMMINCK, Monogr. de Mamm., I, p. 106 (1827); ELLIOT, Monogr. of the Felidae, tab. XXXVI (1883).

FELIS VIRGATA, NILSSON, Illumin. fugurer till Skand. Fauna, I, tab. 3 & 4 (1832).

FELIS LYNCHUS

LYNCHUS EUROPAEUS } HODGSON, Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 276 (1842).

LYNCHUS VULGARIS }

FELIS ISABELLINA, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng., XVI, p. 1178 (1847).

LYNCUS TIBETANUS, HODGSON, Cat. of Mamm., Birds etc. of Nepal and Tibet, 2-e ed., p. 4 (1863).

a. ♀. 1884. Ganssu (1916).

b. 1884. Tschertynton, Ganssu (2899).

Обѣ шкуры представляютъ вполнѣ одноцвѣтную окраску спины; только на конечностяхъ выступаютъ мелкія, отчасти неясвенныя пятна. У болѣе крупнаго экземпляра замѣчаются неясвенныя пятна

Die beiden Luchs-Bälge weisen eine vollständig einfarbige Rückenfärbung auf und sind nur auf den Extremitäten fein und theilweise verwaschen gefleckt; bei dem grösseren Exemplare finden sich auch längs

также вдоль боковъ тѣла; у меньшей особи здѣсь пятенъ совсѣмъ нѣтъ. Разсматриваемыя шкуры принадлежатъ слѣдовательно къ формѣ *Lynx* обыкновенной рыси, *Felis lynx*, отъ которой нельзя отдѣлить въ качествѣ особыхъ видовъ разныхъ формъ, описанныхъ изъ Центральной Азіи.

Географическое распространеніе и образъ жизни. Одна изъ упомянутыхъ выше шкуръ добыта Н. М. Пржевальскимъ въ концѣ февраля 1884 года у тангутовъ на р. Рангхта въ Ганьсу; другая — получена нашимъ путешественникомъ въ подарокъ отъ донира кумирни Чертыртонъ. Рысь по словамъ туземцевъ вообще нерѣдка въ горахъ Ганьсу.

Нахожденіе рыси въ Сѣверномъ Тибетѣ было констатировано Н. М. Пржевальскимъ на основаніи разспросныхъ свѣдѣній еще въ его первую экспедицію. Въ серединѣ мая 1884 г. Н. М. Пржевальскій встрѣтилъ на тибетскомъ нагорьѣ, въ долинѣ вдали отъ горъ, рысь, только что задавившую антилопу-оронго (*Pantholops hodgsoni*); звѣрь, притаившись незамѣтно возлѣ своей добычи, подпустилъ караванъ шаговъ на 100 и лишь тогда пустился бѣжать. Рысь вообще нерѣдка въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ (въ области Ды-чю, т. е. верховья Голубой рѣки), но ея не удалось добыть здѣсь.

Во время второй экспедиціи, Н. М. Пржевальскій получилъ свѣдѣнія о нахожденіи рыси по Тариму и на Лобъ-норѣ¹⁾.

den Flanken undeutliche Flecken, welche bei dem kleinerem Exemplare aber vollständig fehlen. Diese Bälge gehören demnach zur Form *Lynx* des gewöhnlichen Luchses, *Felis lynx*, von welchem die aus Central-Asien beschriebenen Luchs-Formen specifisch nicht zu trennen sind.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Den einen der erwähnten Bälge erwarb N. M. Przewalski Ende Februar 1884 bei Tanguten am Flusse Rangchta in Ganssu; den anderen Balg erhielt unser Reisender zum Geschenk vom Vorsteher des Klosters Tschertynton. Der Luchs soll überhaupt nicht selten in den Bergen von Ganssu vorkommen.

Das Vorkommen des Luches im nördlichen Tibet hatte N. M. Przewalski durch Erkundigungen schon während seiner ersten Reise constatirt. Mitte Mai 1884 traf N. M. Przewalski auf dem tibetanischen Hochplateau, in einem Thale fern von Bergen, einen Luchs, der eben eine Orongo-Antilope (*Pantholops hodgsoni*) gefangen hatte; das Thier kauerte neben seiner Beute und liess die Reise-Karavane auf c. 100 Schritt heran, worauf es das Weite suchte. Der Luchs ist überhaupt nicht selten im nordöstlichen Tibet (im Gebiete des Dy-tschju, des Oberlaufes des Blauen Flusses), doch gelang es N. M. Przewalski nicht denselben hier zu erbeuten.

Während der zweiten Expedition, brachte N. M. Przewalski in Erfahrung, dass der Luchs im Gebiete des Tarim und des Lob-nor vorkomme¹⁾.

Felis domestica Briss.

О распространеніи домашней кошки въ Центральной Азіи можно на основаніи замѣтокъ Н. М. Пржевальскаго привести слѣдующія данныя.

1) Сверхъ замѣтокъ о вышерассмотрѣнныхъ видахъ кошекъ, въ дневникахъ Н. М. Пржевальскаго встрѣчаются еще указанія о *Felis manul* Pallas. Я не привожу однако этого вида въ своей работѣ, потому что экземпляровъ его нѣтъ въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, и слѣдовательно нѣтъ возможности провѣрить опредѣленіе. Судя по замѣткамъ въ упомянутыхъ дневникахъ, *Felis manul* въ первую экспедицію найдена въ сѣверномъ Тибетѣ, гдѣ ее встрѣтилъ однажды спутникъ Н. М. Пржевальскаго, г. Пыльцовъ; далѣе, *Felis manul*, по словамъ туземцевъ, изрѣдка встрѣчается въ Халхѣ, но нашъ путешественникъ ни разу не видалъ ея въ Гоби.

Ueber die Verbreitung der Hauskatze in Central-Asien stelle ich, auf Grund der Aufzeichnungen von N. M. Przewalski, folgende Notizen zusammen.

1) Ausser den oben behandelten Katzen-Arten, finde ich in den Tagebüchern von N. M. Przewalski noch einige Notizen über *Felis manul* Pallas, doch nehme ich diese Art in mein Verzeichniss nicht auf, da dieselbe in den Sammlungen von N. M. Przewalski nicht repräsentirt ist und die Bestimmung derselben daher nicht controllirt werden kann. Laut diesen Notizen, soll *Felis manul* während der ersten Reise in Nord-Tibet gefunden worden sein, wo ihr einmal Hr. Pylzow, der Reisegefährte N. M. Przewalski's, begegnet ist; ferner soll *Felis manul* selten in Chalcha vorkommen, doch hat sie unser Reisende selbst kein einziges Mal in der Gobi zu Gesichte bekommen.

232
215 26

Tab. XXI.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XXI. — Tafel XXI.

Lagomys erythrotis Bchnr.

Фиг. 1. Самецъ въ зимнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.;
съ экзempl. n. 1554.

Фиг. 2. Самка въ переходной шерсти, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.;
съ экзempl. n. 1784.

Фиг. 3. Самка въ переходной шерсти, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.;
съ экзempl. n. 2659.

Lagomys erythrotis Bchnr.

Fig. 1. Männchen im Winterkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse;
nach n. 1554.

Fig. 2. Weibchen im Uebergangskleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse;
nach n. 1784.

Fig. 3. Weibchen im Uebergangskleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse;
nach n. 2659.



2/3.

Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

Lagomys erythrotis Büchner.

Tab. XXII.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XXII. — Tafel XXII.

Lagomys dauricus Pall.

Фиг. 1. Самка, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ екземпл. н. 2652.

Lagomys melanostomus Behnr.

Фиг. 2. Самецъ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ екземпл. н. 2709.

Фиг. 3. Самецъ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ екземпл. н. 2717.

Lagomys dauricus Pall.

Fig. 1. Weibchen, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2652.

Lagomys melanostomus Behnr.

Fig. 2. Männchen, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2709.

Fig. 3. Männchen, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2717.



Gez. u. lith. v. G. Mützel.

Druck v. C. Böhm, Berlin.

1. *Lagomys dauricus* Pall. 2. 3. *Lagomys melanosomus* Büchner.

Tab. XXIII.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.



Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица XXIII. — Tafel XXIII.

Lagomys roylei Ogilby.

- Фиг. 1. Самецъ въ зимнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземп. п. 2630.
Фиг. 2. Самка въ лѣтнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземп. п. 2635.

Lagomys koslowi Bchnr.

- Фиг. 3. Въ зимнемъ нарядѣ, въ $\frac{2}{3}$ нат. вел.; съ экземп. п. 2730.

Lagomys roylei Ogilby.

- Fig. 1. Männchen im Winterkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2630.
Fig. 2. Weibchen im Sommerkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2635.

Lagomys koslowi Bchnr.

- Fig. 3. Im Winterkleide, $\frac{2}{3}$ nat. Grösse; nach n. 2730.



Gez. u. lith. v. G. Mürzel

Druck v. C. Böhm, Berlin

1. 2. *Lagomys Roylei* Ogilby 3. *Lagomys Koslowi* Büchner

Tab. XXIV.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азiи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

~~~~~  
Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.



Таблица XXIV. — Tafel XXIV.

*Lagomys erythrotis* Bchnr.

- Фиг. 1—3. Черепъ сверху, снизу и съ боку, съ экземпл. н. 1500; нат. вел.  
 Фиг. 4—5. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземпл. н. 1500; увелич. въ 2 раза.  
 Фиг. 6. Верхніе рѣзцы спереди, съ экземпл. н. 1500; увелич. въ 2 раза.

*Lagomys ladacensis* Günther.

- Фиг. 7—9. Черепъ сверху, снизу и съ боку, съ экземпл. н. 4135; нат. вел.  
 Фиг. 10—11. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземпл. н. 4135; увелич. въ 2 раза.  
 Фиг. 12. Верхніе рѣзцы спереди, съ экземпл. н. 4135; увелич. въ 2 раза.

*Lagomys koslowi* Bchnr.

- Фиг. 13—15. Черепъ сверху, снизу и съ боку, съ экземпл. н. 4133; нат. вел.  
 Фиг. 16—17. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземпл. н. 4133; увелич. въ 2 раза.

*Lagomys erythrotis* Bchnr.

- Fig. 1—3. Schädel von oben, von unten und von der Seite, nach n. 1500; nat. Grösse.  
 Fig. 4—5. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 1500; 2 mal vergrössert.  
 Fig. 6. Obere Nagezähne von vorn, nach n. 1500; 2 mal vergrössert.

*Lagomys ladacensis* Günther.

- Fig. 7—9. Schädel von oben, von unten und von der Seite, nach n. 4135; nat. Grösse.  
 Fig. 10—11. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 4135; 2 mal vergrössert.  
 Fig. 12. Obere Nagezähne von vorn, nach n. 4135; 2 mal vergrössert.

*Lagomys koslowi* Bchnr.

- Fig. 13—15. Schädel von oben, von unten und von der Seite, nach n. 4133; nat. Grösse.  
 Fig. 16—17. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 4133; 2 mal vergrössert.





1.



5.



2.



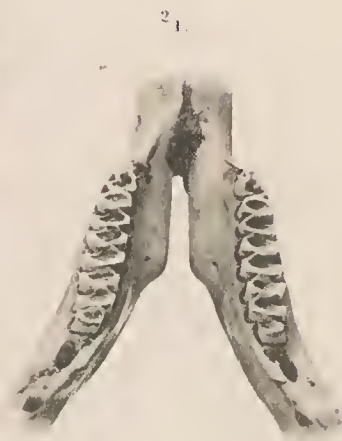
4.



5.



6.



11.



10.



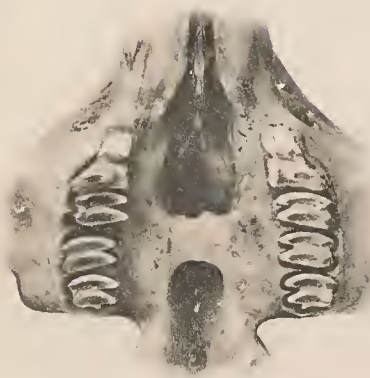
7.



9.



8.



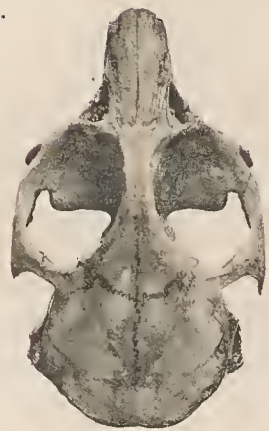
16.



12.



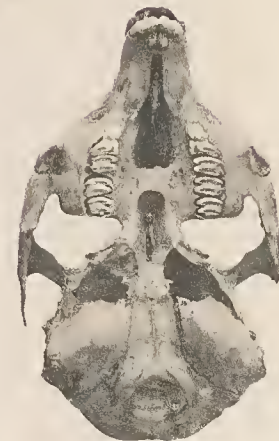
17.



15.



15.



14.







Tab. XXV.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азии.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.



Таблица XXV. — Tafel XXV.

*Lagomys dauricus* Pall.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, снизу и съ боку, съ экземп. п. 4974; нат. вел.

Фиг. 4—5. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземп. п. 4974; увелич. въ 2 раза.

*Lepus oiostolus* Hodgs.

Фиг. 6—8. Черепъ сверху, снизу и съ боку, съ экземп. п. 4916; нат. вел.

*Lepus pallipes* Hodgs.

Фиг. 9. Зубная система верхней челюсти, съ экземп. п. 4969; увелич. въ 2 раза.

*Lagomys dauricus* Pall.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von unten und von der Seite, nach n. 4974; nat. Grösse.

Fig. 4—5. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 4974; 2 mal vergrössert.

*Lepus oiostolus* Hodgs.

Fig. 6—8. Schädel von oben, von unten und von der Seite, nach n. 4916; nat. Grösse.

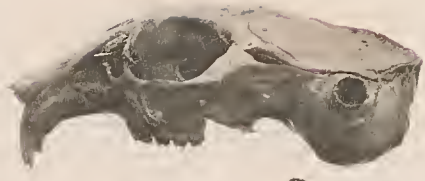
*Lepus pallipes* Hodgs.

Fig. 9. Zahnsystem des Oberkiefers, nach n. 4969; 2 mal vergrössert.





1.



3.



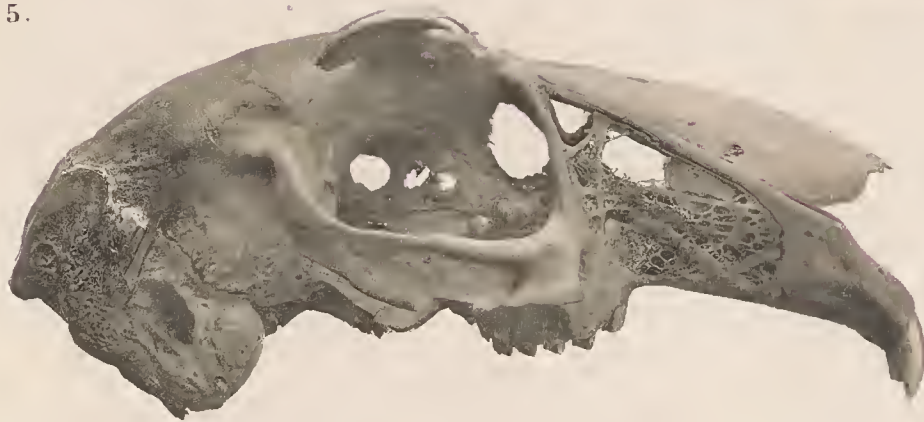
2.



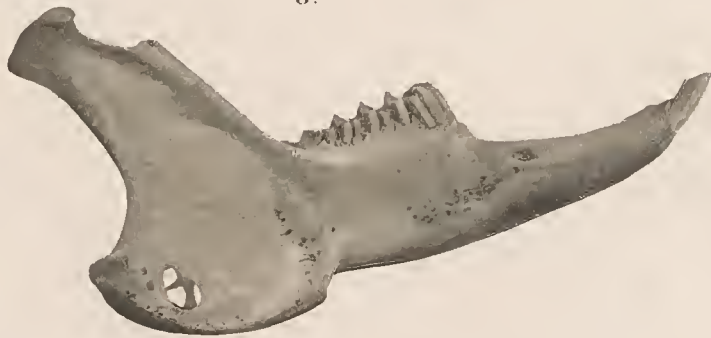
5.



4.



8.



2A.



6.



9.



7.











Выпускъ 5 вышелъ 1 Апрѣля 1894 г. и содержитъ листы 24—29 текста и таблицы XXI, XXII, XXIII, XXIV и XXV съ объясненіями.

Lieferung 5 ist am 1 April 1894 herausgegeben und enthält Bogen 24—29 Text und Tafel XXI, XXII, XXIII, XXIV und XXV mit den dazugehörigen Erklärungen.

Изъ „Научныхъ Результатовъ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи“ (Отдѣла Зоологическаго) вышло до настоящаго времени:

Томъ I, Млекопитающія, Евг. Бихнера, выпускъ 1—4, цѣна по 5 руб. за каждый.

Томъ II, Птицы, О. Д. Плеске, вып. 1, цѣна 3 руб. 50 коп.; вып. 2, цѣна 5 руб.

Томъ III, часть 2. Рыбы, С. Герценштейна, выпускъ 1, цѣна 4 руб. 50 коп.; вып. 2, цѣна 3 руб.; вып. 3, цѣна 5 руб. 50 коп.

Von den „Wissenschaftlichen Resultaten der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen“ (Zoologischer Theil) sind bisher erschienen:

Bd. I, Säugethiere, von Eug. Büchner, Lief. 1—4, Preis jeder Lieferung 5 Rub.

Bd. II, Vögel, von Th. Pleske, Lief. 1, Preis 3 Rub. 50 Cop.; Lief. 2, Preis 5 Rub.

Bd. III, Abth. 2. Fische, von S. Herzenstein, Lief. 1, Preis 4 Rub. 50 Cop.; Lief. 2, Preis 3 Rub.; Lief. 3, Preis 5 Rub. 50 Cop.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.

С.-Петербургъ, Апрѣль 1894.

Непремѣнный Секретарь Академикъ Н. Дубровинъ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

37  
1008<sup>1</sup>

Radoj















Q 115      Imperatorskaia  
.P7A65      akademiia nauk (Russia)  
1888      Nauchnye rezul'taty  
v.1, tom1      puteshestvii N.M.  
chast' 1      Przheval'skago po  
folio      1888-1912.  
SCNHRB

*Rodentia + Carnivora*



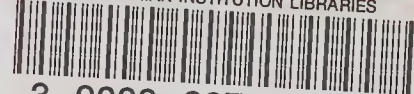
Smithsonian Libraries



39088007136849



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00713 6849